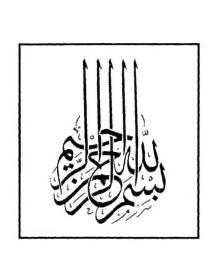


مئے التطورات فی مؤثراری النیزراز الام

فیق البعث د. محمت عدیان ودیع د عب ادل عبدالله در رولا دسشی د عب بی نصار



التنضيد والإخراج والطباعة: دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر

دمشق ـ سورية. هاتف ٦٦١٨٠١٣ ـ ٦٦١٨٩٦١ ـ فاكس: ٦٦١٨٨٢٠ ـ ص. ب: ١٦٠٣٥

مسّع التطوّرات في مؤثّر لركٍ لأمّية ذكريّاتها



مستح التطورات في مؤشر لري للتمية دفررياتها

مدير المشروع د.مح*ت عِن*ِيَان وديك

أعصف وفريق البحث د بعب دل عبدالله د بعب لي نصّار د . رولاد سشيتي

تصدير

إذا كانت التنمية قد غدت مطلب الشعوب وبغية الحكومات غداة الحرب العالمية الثانية، فإنها عرفت خلال العقود الماضية نحولاً في مفهومها وهموها وأهدافها سواء أكانت وجهة النظر تتعلق بحال السعود الماضية نحولاً في مفهومها وهموها وأهدافها سواء أكانت التنمية الاقتصادية بحال بحرد مفهوم التنمية الاجتماعية أو التنمية الشمالة ومن ثم أمام التنمية اللاجتماعية أو التنمية الشمالة ومن ثم أمام التنمية المقود إلى توجيه التنمية لتلبي الحاجات الأساسية للبشر ووفع بحرد تعظيم الناتج القومي للفرد إلى توجيه التنمية لتلبي الحاجات الأساسية للبشر ووفع عنصر العمل وتقلص الفقر وسوء توفيع الدخل وتنشر الرفاه ، وكان لا بدأن تسمى التنمية إلى ضمان ألا تجرمهم والأجبال المعاصرة من حقهم فيها ، أو اعتداءً على نوعيتها أو على البيعة المحيطة بماضها الهاسمة : الطبيعة والاجتماعة والعقابة .

وتيين التجارب الواسعة، على امتداد قارات العالم، أن التنمية ليست، بالضرورة، علماً وحيداً يتوجب على الجميع استلهامه، كما أن المسار الموصل إليها ليس، بالضرورة، واحداً يتعين على تختلف الشعوب أن تنتهجه يوماً مكروة بذلك خطا الشعوب التي سبقتها في مدارج التنمية. وجاءت سياسات الإصلاح الاقتصادي والعودة إلى السوق وعولمة الاقتصاد كتحديات إضافية أمام التنمية في البلدان السائرة في هذا الطريق.

وكان من الطبيعي ، مع تغير المفهوم والأهداف ، أن تتغير أدوات القياس ومؤشرات التجام ومؤشرات التجام ومؤشرات التجام مع مستوى التنمية ، كحالة ، أو على مقدار ما قُطع على المسار المفتي إليها . فلم بعد مؤشر الناتج القومي وتفريعاته كافياً للتجبير عن العاني الإضافية التي اكتسبها مفهوم التنمية . كا لم تقدم الجموعات الواسعة ، مما دعي والمؤشرات الاجتاعية التنمية ، ما يشفي الطيل ليعبر ، بشكل مشترك عالمياً ، عن مدى تلبية الحاجات الأساسية أو ارتفاع مستوى المعيشة أو تحقيق الرفاه أو تقليص التفاوت بين الأفراد والجماعات أو بين

وقد جرت محاولات عديدة للتعبير عن التنمية بمؤشرات مركبة تحاول أن تقدم، بوقم وحيد، تعبيراً عن الشهوم التسع للتنمية يشبه ما كان يقدمه الناتج القومي الإجمالي تعبيراً عن اثمه الاقتصادي للأمم.

ومن هنا جناء هذا المشروع البحثي في المعهد العربي التخطيط ليقدم ومسحاً للتوجهات الحديثة في مؤشرات التنمية ونظرياتها، في إطار خطة المعهد البحثية مستهدفاً إبراز أهمية هذه التحولات وتنوع مؤشراتها وساعياً إلى عرض خلاصة تسمح بتقديم العون إلى المشروع البحثي الاستراتيجي للمعهد وهو «إعداد نموذج نمطي لتقويم السياسات الاقتصادية من منظور تنموي».

ويقدم هذا الكتاب مجموعة الأوراق المعدّة في إطار البحث الذي أنجره فريق من الباحثين، من العهد وخارجه، ومن أقطار عربية مختلفة، وتناول كل منهم جانباً من الجوانب الأساسية للمشروع.

ونحن في المعهد العربي للتخطيط وضمن إطار اهتمانات وأهداف المعهد بخدمة مختلف عمليات التنمية في الوطن العربي، نتقدم بهذا الكتاب وكلنا أمل بأن يكون عوناً للقارئ العربي، بشكل عام، ولتنخذ القرار التنموي العربي والباحث الاقتصادي والاجتاعي، على وجه الحصوص، من المهتمين بتلك التحولات في مفهوم التنمية، اهتماماتها، نظرياتها، مؤشراتها، وبالأفاق المتوقعة لها في ضوء التحولات والمستجدات الأمرع في البيئة الدولية.

د. عيسى الغزالي المدير العام



تمهيد

عرفت التنمية اهتماماً قطرياً ودولياً واسعاً خلال العقود الأخيرة واعتبرت غرضاً هاماً مشتركاً للسياسات الاقتصادية والاجتماعية ، في البلاد النامية على وجه الخصوص . ورغم التنوع الواسع في النظريات التي قدمت في أدبيات ما عُرف و بافتصاد التنمية ، فإن مفهوم التنمية ذاته تعرض إلى تحولات كبيرة في العقود الأخيرة سواء باعتبارها حالة أو بوصفها عملية .

كما تحولت أهدافها ومساراتها ومؤشرات القياس المناسبة لاستيعاب هذه التحولات والدلالة على مستويات التنمية والشوط المقطوع في تحقيق أهدافها. فلم يعد مستوى الناتج القومي للفرد أو معدل نموه كافياً للتعبير عن الجهود التنموية. فقد بيّنت أشغال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي CINDR عن التنمية البشرية أن مستوى معيناً من الدخل قد يترافق مع أداء تندية بشرية واسع الاختلاف. وقد طُرح العديد من مؤشرات التنمية في نطاق ما عرف الجوانب العديدة المرتبطة بالحاجات الأساسية، المادية والمعنوبة، وفرص التشغيل ومستويات الرفاه ونوعية الحياة ... إلح. كما تعددت محاولات صياغة مؤشرات مركبة تتضمن مزيماً من المؤشرات (قل عدد مكوناته أو كثر) كان آخرها، وأكلوما استمراية، دليل التنمية في العالم المشرية الذي يقوم برنامج الأم المتحدة الإنمائي على تقديمه سنوياً ليصف التنمية في العالم ومستويات الناتج القومي للفرد، بل وتصحّح هذا المتنبر عند استعماله كإحدى مكونات دليل التنمية البشرية المشري عند استعماله كإحدى مكونات دليل التنمية البشرية المشر.

وتتنوع تلك المؤشرات التفصيلية بين كمية أو نوعية ، نقدية أو عينية ، موضوعية أو ذاتية ، مفصلة أو مركبة ... ولكل من هذه الأنماط مشكلاته المنهجية أو العملية وغرضه واستعمالاته . فالمؤشر تنظيم للمعلومات بطريقة ممينة تجعلها ذات مغزى في استعمال معين . وغالباً ما تستعمل المؤشرات في الدراسات الأمريقية من أجل تفسير الأطر والنماذج النظرية واختبارها ، وتوصيف الحالات أو النزعات ومقارتها ، وكذلك تحليل الاتباطات المتبادلة بين المتغيرات التنموية والتنبر والاستعمال في السياسات والتخطيط ... زخ . وقد كان من أهداف هذا المشروع المسحى المساعدة في انتقاء بعض العلاقات والمؤشرات غير التقليدية التي يمكن عن طريقها متابعة أثر السياسات الاقتصادية من الزاوية التنموية. إذ أن أغلب التقويمات التي تُجرى على سياسات الإصلاح تم من منظور اقتصادي ضيق (عجز الميزانية، عجز ميزان المدفوعات . .) ونادراً ما تلتفت إلى الجوانب المتصلة بدفع عملية التنمية (الادخار، الاستفرا المادي والاستفرار البشري والتطور التقاني) أو إلى هدف التنمية الأوسع في إشباع الحاجات الأساسية وتوفير فرص العمل والارتقاء بمستوى الحياة البشرية مادياً ومعنهاً .

ويعني الاهتهام بمواجهة الحاجات الأساسية للناس التركز حول القطاعات الأفقر من السكان باعتبار أنه ، في معظم البلدان ، تكون الحاجات الأساسية للقطاعات الأكار غنى قد تمت تلبيتها . وهكذا تكون لهذه المقارية تبعات توزيعية مباشرة تنعكس في انتشار حدود ، ولود دنيا ، من الرفاه . وهكذا تشمل مؤشرات الأداء التنموي جائبي الفاعلية والإنصاف كليهما .

ومن الملوم أن للسياسات الاقتصادية آثاراً (إيجابية أو سلبية) على التنمية ، بمختلف أبعادها ومكوناتها ، لا يد من تتبعها في عاور مؤشرات مثل :

- المؤشرات الاجتماعية والعامة المرتبطة بالتنمية البشرية ومكوناتها .
- المؤشرات الاقتصادية في التنمية ، التقليدية منها وغير التقليدية ، كالأثر على الإنتاجية والهاكل والاعتاد على الذات .
- المؤشرات السكانية في التنمية كمؤشرات توصيف حجم السكان ومكونات نموه
 وهياكله العمرية والجغرافية .
- المؤشرات المرتبطة بتنمية الموارد البشرية ومن أبرزها مؤشرات الصحة والتعليم بمختلف درجاته وأنماطه ويمستوبات كفاءته الداخلية والخارجية وحسن توزيعه.
 - المؤشرات المرتبطة بالتنمية المؤسسية والسياسية والعلمية والتقانية والبيئية .

وعلى الرغم من وحدة مشروع البحث، موضوع هذا الكتاب، فقد كان لزاماً لتنفيذه، أن يقسم المشروع على أعضاء فريق البحث بشكل قطاعي إلى حد ما بحيث تتناول المؤشرات التي يتم مسحها والنظريات التي تشكل قاعدتها الأساسية المحاور السابقة والتي ستشكل بدورها أقسام هذا الكتاب. فنجد بعد الصورة العامة موضوع القسم الأولى، حول تطور نظويات التنمية المشرعة المفصلة أو المركبة، وصولاً إلى دليل التنمية البشرية، قسماً ثانياً يتناول المؤرات الاقتصادية. ويعرض هذا القسم إضافة إلى الناتج المحلي الإجمالي ومرفقاته (أهميته ومشكلاته) مؤشرات الدورات الاقتصادية: المؤشرات القائدة والمؤشرات المتزامة والمبطأة، كا يتعرض إلى مؤشرات الإنتاجية ومؤشرات الهياكل حيث يقدم دليل الإنتاج الصناعي، وحجم الحكومة، ومؤشرات النبعة والعلاقة مع الحارج (ميزان المدفوعات، الميزان التجاري، وضعية الاستفار الدولي). ويعالج القسم أيضاً مؤشرات الفقر وتوزيع الدخول والمؤشرات المختلفة المستعملة كتقريب عنها.

أما القسم الثالث فيتناول للؤشرات الديوغرافية ومؤشرات الاستخدام. وينطلق من نظريات السكان في التنمية كنظرية الحجم الأمثل للسكان ونظرية الانتقال الديموغرافي. ويتعرض إلى المؤشرات السكانية بدياً من المؤشرات التفصيلية المتعلقة بديناميكية السكان كالولادات والوفيات والهجرة، إلى مؤشرات التغذية والصحة وإلى مؤشرات التشغيل والبطالة.

ويتناول القسم الرابع تدمية الموارد البشرية . وبعد أن يقدم الصلة بين التعليم والتنمية ودور التعليم الاقتصادي وصلته بسوق العمل على الحصوص وبالاستخدام والأجور ، يتناول المنظريات المتعلقة باقتصاد التعليم وصلة التعليم بالإنتاجية والأجر ، فيقدم نظرية رأس المال المبشري والنظريات المتفرعة عنها وكذلك نظريات أقسام سوق العمل . ويتعرض القسم أيضاً إلى جهود المحلجة في مهدان التعليم وإلى المؤشرات التعليمية المتنوعة : مؤشرات المدخلات والعمليات والخرجات ومؤشرات كفاءة المنظومة التعليمية ، الداخلية والحارجية ، ومؤشرات عدالة توزيم خدماتها .

ويجمع القسم الأحير المؤشرات السياسية والمؤسسية والعلمية والتقانية والبيئية من خلال مفهوم اطراد التنمية ومعاييرها وحاكمية المؤشرات فيها. فيتناول في بحال التنمية السياسية مؤشر مركب للحريات الممنوحة للمجتمع المدني ودليل الاستقلال في القرار التنموي والاستقرار المجتمعي. كما يتناول في مجال التنمية المؤسسية لا مركزية الإدارة الحكومية وحجم التدريب في بحال الإدارة والتكامل المعرفي لهياكل الوحليات الإنتاجية والدور الإنمائي للقوات المسلمة وكفاءة إدارة المجوبل والتخطيط وقواعد المعطيات. أما في مجال التمهية العلمية والتقانية فشمة عدد من المؤشرات تشمل هجرة الأدمتة والاستغرارات في مجال العلوم والتقانية والمعرف المؤشرات المقترحة حوله.

ثم يتناول القسم مؤشرات اطَّراد التنمية والأداء البيغي معبراً عنهما بالعديـد من المؤشرات تتناول طيفاً من الجوانب بدءاً من إطلاق الغازات وتلوث الهواء والمياه وتدهور التربة إلى مؤشرات استخدام الطاقة والمبيدات .

وأخيراً نعيد التركيز في هذه المقدمة العامة على أن هدف المشروع في مسح المؤشرات والنظريات هو تمكين المشاريع البحثية في المعهد من انتقاء المؤشرات التي تشكل عناصر مخرجات (بعضها مدخلات أيضاً) لتقويم السياسات التنموية . ومن هذه العناصر :

والهدف رفعه للفرد بأكبر قدر وعلى امتداد أطول فترة زمنية ممكنة. GNP وتوابعه والهدف تقليل التفاوت (الخميسات أو الريف/حضر ...) توزيع الدخل والهدف تقليل التفاوت (والهياكل) توزيع الثروة والهدف تقليص مقداره وعمقه الفقر والهدف رفع الإنتاجية للتمكن من المنافسة في عالم مفتوح الإنتاجية والهدف تقليص البطالة وأشكال من الاستخدام الناقص الاستخدام (تركيب قطاعي، تجارة دولية، المديونية ...) والهدف تحقيق أمثلية الهياكل والتبعية الحياكل وإزالة التشوهات والخاطي والهدف رفع مستوى استخدام وتوطين أنشطة مختلف وظائف العلم التكنولوجيا والعلم والتقانة . الحاجات الأساسية (منفردة أو مركبة) والهدف تلبيتها، مجموعة، أو ما أمكن من توفيقاتها . والهدف رفع أداثه الداخلي والخارجي وتوسيعه النوعبي والكممي التعلم وعدالته والهدف رفع الأذي عن البيئة الطبيعية والاجتماعية وهدر الموارد السئة ديناميكية المكونات وخصوصا الهجرة والهدف تقليص الزيادة السكان الطبيعية وتقليص الهجرة بالاتجاهين (العمالة الوافدة أو هجرة الأدمغة مثلأ والهدف تحسين البنى المؤسسية الملائمة لإدارة التنمية (بالمعنى المؤسسية الواميع)

والهدف تحسين البنى السياسية والممارسات والحريات (في إطار مفهوم لتتنمية البشرية)

الرفاه ونوعية الحياة والهدف تحديد ملامحه المختلفة ورفع مختلف جوانبه الممكنة.

السياسة

وإن كان لكل من هذه النقاط جملة من المؤشرات واسعة مفصلة أو بديلة (وقد جرى التعرض لها تفصيلاً في الأوراق الفرعية في المشروع الحالي)، فإن بعضها عليه أن يُعنم في مؤشرات مركبة أو أدلة يمكن أن تختصر الحوسبة وتفترض نوعاً من الصفقة أو التعاوض trade-off بين اتجاهات بعض من مذه المؤشرات حين تكون الصفقة ممكنة (ليس بين عناصر حيوية من الحاجات الأساسية مثلاً) وضروية بسبب التنافي أو الاتجاهات المتعاكسة (مثل ما يفترض وجوده بين الفاعلة والعدالة)، أو ضروية بسبب قلة الموارد أصلاً (بما فيها الزمن المخدود المتاح للسياسات ولتقويم أقارها من المنظور التنموي) وعجزها عن الوفاء بكل التنطيات وصولاً إلى التنمية الواسعة المفهوم مهما كانت صبعتها أو تسميتها.

إن آفاقاً ممكنة لتابعة البحث الحالي قد تتناول إنشاء:

- الإطار العام لمؤشرات التنمية: مجموعة المؤشرات الموجودة أو المقترحة.
- (2) المؤشرات المركزية: بجموعة المؤشرات الأكثر تعيواً عن التنمية وعلاقاتها (أبرزهما المؤشرات ذات التوجه نحو الحاجات الأساسية) وتقدويم سياساتها باستيعاد كل المؤشرات التي لا تحقق بجموعة من المعايير الدقيقة من الإطار العام مثل الملايمة والصلة المؤيقة والنوعية والاستمرار، أو المؤشرات المكررة التي يمكن تمثيل منطقتها بمؤشرات أفضل منهجياً وعملياً.
- (3) إعادة توصيف وتعريف المؤشرات المركزية: وفق الخصائص الاستعمالية للمعهد والاهتام بالجانب النوعى فها.
- (4) توفير قواعد البيانات الملائمة، وهيكل سلاسلها...، عن النواة المركزية (في المرحلة الأقرب). إذ تشكل البيانات العقبة الكأداء التي لا بد من مواجهتها.
- (5) بذل جهد منهجي في إعداد دليل مركب عن التنمية العربية، وأول مراحله: خيار المؤشرات المكونة وعناصرها.
 - (6) محاولة استخدام HDI في تقويم السياسات الاقتصادية في الدول العربية .

(7) سبل رفع مكانة الدول العربية في مؤشر التنافسية المقترح في الآونة الأخيرة ليعبر عن « قدرة الدولة على تهيئة البيئة الاقتصادية الملائمة لتحقيق معدلات النمو العالية القابلة للاستمرار » .

وننوه أخيراً إلى أن أوراق البحث، في صيغتها الأولية، قد عرضت على اجتماع خبراء، من الكويت ومن خارجها، وكان للملاحظات القيمة التي أثيرت في الاجتماع دور في تطوير كل من هذه الأوراق والوصول بها إلى الشكل النهائي المعروض في هذه الوثيقة.

كما تجدر الإشارة إلى أن النص الوارد في هذا الكتاب لورقة كل من الدكتور عادل عبد الله والدكتورة رولا دشتي هو الترجمة للأوراق الأصلية قام المؤلفان، كل فيما يخصه، بمراجعتها واعتادها.

ويسعدني أن أغتنم هذه الفرصة لأقدم الشكر للمشاركين في هذا الاجتاع ولمعدّي الأوراق البحثية على السواء ولا يفوتني أن أشكر الأستاذ حسن الحاج على جهوده في الإسهام بمراجعة طباعة هذا الكتاب راجياً المولى عز وجل أن يبلغ هذا العمل غايته .

محمد عدنان وديع



الفصل الأول

1

مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها من BDP إلى اللى

إعداد: محمد عدنان وديع

* دكتوراه الدولة في الكماد الموارد البشرية، جامعة ديجون، فرنسا 1982، المعهد العربسي للتخطيط بالكويت.

المحتويات

17		•
18	تطور نظريات التنمية	1
18	1-1 حقبة البناء في اقتصاد التنمية	
22	2-1 حقبة التأصيل	
23	3-1 حقبة تجديد اقتصاد التنمية	
33,	قياس التنمية ومؤشراتها	2
33	2-1 مفهوم المؤشر	
للنمو ومؤشر للتنمية 35	2-2 المؤشرات الاقتصادية الإجمالية والنسبية كمقيام	
	2-3 حركة المؤشرات الاجتماعية	
47	4-2 مؤشرات الحاجات الأساسية	
	2-5 دليل الحاجات الأساسية	
54	2-6 دليل الأمن الغذائي	
55,	2-7 دليل الفقر المندمج	
55,	2-8 دليل مكانة النساء	
56,	2-9 مؤشرات الرفاه ونوعية الحياة	
70	الأدلة المركبة العامة	3
	1-3 دليل مستوى المعيشة (LLL)	
76	2-3 دليل نوعية الحياة (QOLI)	
80	3-3 دليل نوعية الحياة المادية (PQLI)	
	4-3 الدليل العام للتنمية GISD	
86	3-5 قصورات الأدلة المركبة	
89	3-6 الوضع العربي في الأدلة المركبة	
92	التنمية البشرية	4
93	1-4 تعريف التنمية البشرية	
94	2-4 مكونات الدليل (HDI)	
95	4-3 قياس التنمية البشرية	
96	4-4 مزايا دليل التنمية البشرية	
101	4-5 الانتقادات الموجهة للدليل	
105	4-6 التنمية البشرية في الوطن العربي	
106 ,	الخلاصة	5
108	الملاحق	٠
	الماجعا	

مقدمة:

تشهد التنمية تحولات واسعة في مفهومها وفي قيامسها ليس فقط نتيجة للجهود النظرية في اقتصاد التنمية بل أيضاً نتيجة مراجعة حصيلة الجهود التنموية وتجارب التنمية في مختلف بلدان العالم خلال العقود الأخيرة على الحصوص.

وتندرج هذه الورقة ضمن مشروع بحثي يجريه المهد، يتناول ٥ مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها ٤ الذي ينخرط بدوره في برنامج بحثي أوسع يتناول تطوير منهجية للنمذجة تساعد في تقويم السياسات الاقتصادية من المنظور التنموي إذ أن أغلب التقويمات التي تجرى خاصة على السياسات الإصلاحية تتم من منظور اقتصادي ضيق ونادراً ما تهتم بالجوانب المتصلة بدفع عملية التنمية كالاستثار البشري والتطور التقاني أو بتوجه التنمية في إشباع الحاجات الأساسية والاتفاء بمستوى الحياة البشرية مادياً ومعنوياً.

وإن كانت الدراسات الفرعية الأخرى في مشروع المسح تعناول إضافة إلى الجوانب الاقتصادية غير التقليدية (كالهياكل والإنتاجية والتبعية ...) جوانب تفصيلية مثل المؤشرات السكانية (وتشمل الصحة والتغذية) ومؤشرات الأجور والاستخدام وتنمية الموارد البشرية (وتشمل التعليم والتدريب) والمؤشرات السياسية والمؤسسية والبيئية والعلمية والتقانية، فإن هذه الموقة تهم أساساً بالاستعراض العام لمؤشرات التنمية (التفصيلية أو الأدلة المركبة) يتمهومها الواسع المتوسع، بدءاً من الناتج القومي الإجمالي إلى مؤشرات متنوعة مثل:

- ـــ مؤشرات تلبية الحاجات الأساسية
- __ مؤشرات مستوى المعيشة ونوعية الحياة
 - _ مؤشرات التنمية المستديمة
 - _ مؤشرات التنمية البشرية

وتعرض الورقة في قسمها الأول مسحاً مجملاً لتطور نظريات التنمية في العقود الأخيرة يتبعه في القسم الثاني تطور قياس التنمية بدءاً من القياس الاقتصادي إلى حركة المؤشرات الاجتاعية ومؤشرات الرفاه ونوعية الحياة .

ونفرد في القسم الثالث معالجة انتقائية لبعض الأدلة المركبة التي عرفت نوعاً متفاوتاً من الانتشار . كما نقدم أبرز المزايا والعيوب لتلك الأدلة . ونخصص القسم الرابع والأخير للتنمية البشرية : مفهوماً وقياساً ، ولزايا دليل التنمية البشرية ، وأبرز الانتقادات الموجهة إليه والمقترحات المقدمة لتطويره .

1 تطور نظريات التنمية:

لقد اهتم الاقتصاديون في وقت مبكر باهو الاقتصادي إن لم نقل بالتنمية ؛ ووضعوا حول ذلك النظريات التي ركزت على عوامل الإنتاج وكمه أو على جوانب النظر إليه (العرض أو الطلب) أو على علاقات الإنتاج ويئته . كا صاغوا النماذج المذهنية والرياضية المتدرجة في التعقيد واختبروها إحصائياً مقطعياً وتاريخياً . وعادة ما احتوت تلك النماذج المبكرة على غرج واحد هو الناتج ومدخلين ، كرأس المال والعمل ، أو أكثر . وبالطبع كانت الافتراضات عديدة حول أهمية المدخلات النسبية ووفرتها وأسعارها وتعاوضها (أي الإحلال بين رأس المال والعمل مثلاً وإمكان توفيقات عديدة منها للحصول على الخرجات (أو تفسيرها) .

غير أن الأساس النظري لاقتصاد التنمية قد تشكل غداة الحرب العالمية الثانية. ويكن للمء أن يميز ثلاث فترات كبرى في تطور الفكر التنموي : (Hugon 89)

- _ حقبة البناء: الجدل بين الاقتصاديين التقليديين والهيكليين 1945 -1960.
 - ... حقبة التأصيل: المواجهات الإيديولوجية 1960-1975.
 - _ حقبة التجديد: التنمية البديلة 1975 وحتى الآن.

1-1 حقية البناء 1960-1945 Construction في اقتصاد التبمية :

قادت سنوات ما بعد الحرب العالمية إلى بناء اقتصاد التنمية . فقد انطلقت عملية إزالة الاستعمار في آسيا وأفريقيا ، وتم إرساء قواعد مؤسسات بربتون وودز ، وطرقت الأمم المتحدة مسائل نمو البلدان المتأخرة وتصنيعها واستقرار أسعار المواد الأولية . وشهدت الفترة بروز مؤسسات إقليمية جديدة ، مثل اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية CEPAL ، تمالج التكامل الإقليمي واستراتيجية بديلة حمائية وقصنيعية . وهيمنت على النقاشات بعض المسائل ومنها :

ـــ على المستوى اللولي: يطرح التساؤل: هل ثمة تدهور في شروط التبادل الدولي في غير صالح البلدان المصدرة للمواد الأولية أم أن المسألة هي مسألة عنم استقرار تلك البلدان؟ هل يقود التخصص والانفتاح إلى نمو مفقر Croissance appauvrissante ثم يولدان مزايا مقارنة؟ هل يلعب العون الخارجي دوراً إيجابياً على غرار مخطط مارشال أم يخلق انحرافات وتشهمات؟

على المستوى الداخلي، كانت المسائل تدور حول وجود أو عدم وجود البطالة المقنعة أو فائض اليد العاملة الذي يسمح بمحاباة التراكم، وحول صلاحية التفسيرات النقدية أو الهيكلية للتضخم أو لعوقلة النمو، وحول ترتيب الإصلاحات (التأثير على الأسعار أم على الهياكل؟).

ـــ على المستوى التحليلي: قطع الفكر الاقتصادي صلته مع الاقتصاد الاستعماري الذي يقلص أسباب الفقر إلى عوامل مؤسسية (الحلف الاستعماري السابق) أو بسيكولوجية (عقلية بدائية أو تفضيل الأهالي المحليين للؤقات الفراغ).

وساد في أمريكا اللاتينية النقاش بين المدارس النقدية والهيكلية أو بين الليبرالية والحمائية على صناعات الإحلال . وفي آسيا كانت النقاشات تنصب حول خيار التقانات وحول دور الخطة أو السوق أو حول الإصلاحات الزراعية . وكانت مستعمرات أفريقيا وآسيا والكاريبي موضوع جدل بين الكينزيين التدخليين والليبراليين المنتقدين للاحتكارات الاستعمارية وللتفضيلات الأميوالية .

وبينا كان الفكر الاقتصادي المهيمن بعد الحرب كينزياً (أو مزيماً من الاقتصاد الكلي الكيزي والاقتصاد الكلي (Hicks, Hansen, Samuelson) بدأ اقتصاد الكينزي والاقتصاد الجزئي النيوكلاسيكي) (Hicks, Fansen, Samuelson) بدأ التصاد النائية مفككة ومتوجهة نحو الخارج، وعلى اعتبار الاقتصاد جزءاً متكاملاً في المنظومات الاجتماعية ... الثقافية، حيث تلعب المؤسسات دوراً أساسياً، وتكون السلطات والصراعات في قلب العملية الاقتصادية، وتكون السلطات والصراعات في قلب العملية الاقتصادية، وتكون النائية الرائية غير متوازنة.

وقد مارست الكينرية تأثيراً كبيراً على الفكر التنموي إذ كانت تشكل قاعدة المحاسبة القومية والمماذج الاقتصادية الكلية ومبادئ التخطيط التأشيري وإدارة اقتصاد مخطط وتركز على دور القطاع العام واستثاراته في تحفيز الطلب الفعال الامتصاص البطالة، وعلى الروابط بين التراكم والمحو وضرورة العون الخارجي. وكانت الكينزية تعتبر التخلف توازناً مستقراً لنقص الاستخدام يتميز بقصور الطلب الفعلي وبتفضيل شديد للسيولة، وبفاعلية حدية ضعيفة لرأس المال مما يقلص عمل المضاعف (Rao 1952) وبالتالي فإن التنمية تفترض سياسة معدل فائدة منخفض وعرض فائض من النقرد، ورؤوس أموال خاصة واستثارات عمومية. وأتت تماذج الثمو بعد الكينزية (هارود 48 ودومر 46) بنقل المفاهيم الكينزية الأساسية (المبل للادخار، المضاعف ...) إلى الأمد الطويل، وأعادت تفسير التخلف أساساً بالثمو المديوغرافي الشديد إضافة إلى ضعف التراكم ونقص رأس المال، وعدم مرونة التقنيات (كالدور) ونقص المستحدثين المخاطرين (شومبيتر) وقصور الطلب الفعال.

يستند تحليل النيوكلاسيك للتخلف على نظرتهم الانتقادية للاقتصاد الاستعماري وقيود التجارة وربوع الشركات التجارية واحتكاراتها والتفضيلات الأميهالية وهروب رؤوس الأميل (Bauer 57) ويتم أساساً بعوامل التخلف مثل تعطيل العرض وقصور أو تبذير العوامل أو توفيقاتها. ففي عامل العمل نجد المؤهلات ضعيفة والأجر أعل من تكلفة الفرصة، وفي عامل الطبيعة نجد عامل رأس المال نجد ندرة الادخار بسبب انخفاض سعر الفائدة، وفي عامل الطبيعة نجد ضعف الطاقة على استغلال المروات الطبيعية. كما يتم التيار بنقص روح المشروع (دور العقليات السلبية وضعف روح المخاطرة) وبعدم كال المعلومات عن الأسواق مما يمنح التخصيص الأمثل للمواود. ووكز النقديون، أنصار مدرسة شيكاغو (م. فريدمان) على التضخية.

ويظهر نموذج (سولو 56) أن اقتصاداً ما ذا معدلات نمو ديموغرافي وادخار معروفة يمكن أن يعرف نمواً منتظماً حين توجد مرونة تقنية (دالة إنتاج اقتصادية كلية بمعاملات قابلة للتعويض) ورأسمال متجانس مطواع ومعلومات شفافة، واعتجاد متبادل بين أسواق الناتج والعوامل بحيث تكون الديناميكية بتغيير موضوع توازن السوق حسب الزمن في مسار انظلاقاً من وضعية توازن أولي نحو حالة توازن ديناميكي بمعدل منتظم.

ويتيح التقدم التقني فرصاً للتغيير من ثبات معامل رأس المال أو إنتاجية العمل والإضافة تعديل في عوامل الإنتاج: في العمل (رأس المال البشري، بيكر 64) وفي رأس المال وفي عوامل أخرى متبقية (ديبسون 64، شولتر 60، سولو ...).

وقدم التحليل الثنائي (لوبس 54) إسهاماً في اقتصاد التنمية وفي تصور التخلف وعلاجه مختلفاً عن التفكير الكينزي والماركسي حول عرض العمل (لا محدوديته، وتجانسه، ومرونته تجاه الأجر) وإنتاجيته. فالتخلف يسمح بتعايش بين منظومة محلية ومنظومة أجنبية عصرية (Boeke 54).

وتشكل التيار البنيوي Structuralist حول مدرسة أمريكا اللاتينية Prebisch 50 et) (Hirschman والشريكية (Perroux 62) والفرنسية (Myrdal 59) والشريكية (Elfirschman) والأمريكية (64) (64) متميزاً عن النيوكلاسيكيين والكيزيين والماركسيين. ومن أبرز إسهاماته النظر إلى اختلال النوازن على أنه عملية تراكمية وتدمية أعناق الرجاجة البيوية وتفكك وتجزؤ الأسواق، ووؤيته المتشائمة للتجارة الخارجية (Singer, Lewis 56) ، ودور السلطة والصراعات في عملية التنمية (Leibenstein 54). وأهمية العتبات (Leibenstein 54) وخرق (استهارات مخططة ، تخطيط مركزي (Rostow 65) ، وأهمية العتبات في العناب على ضواغط وخرق التوازن المستقر والإتفارة (Rostow 66) ودور العون الخارجي في العناب على ضواغط مستوى تأهيل السكان وقصور الادخار الداخلي ونقص القطع الأجنبي . كما يحث التيار السببية الدائرية والحلقات الشريرة (Freyssinet 66)، وحلقة الفقر المفرغة: الفقر ينجب الفقر .

كما عرض التيار التنمية غير المتوازنة (Hirschman 64) مقابل أنصار امحو المتوازن اللدين يرون ضرورة توزيع قطاعي كبير في الاستثارات من أجل السماح للسوق بأن تلعب دورها في التسوية ولخلق وفورات خارجية (Nurkse, Rosenstein-Rodan).

وتم التعرض إلى الهيمنة واهتمام الاقتصاد بالخارج والتبعية وتلهور حدود التبادل فيرون أن التبادل الدولي (على عكس ما يرى فيه النيوكلاسيك من تحسين تخصيص العوامل) يميل إلى نشر تفاقم اختلالات التوازن (مردال، بريش ...)، كما أن التوزيع غير العادل بين الأمم لرأس المال والأنشطة والثروات يوضع الهيمنة والعلاقة غير المتكافقة بين القوى الاجتماعية (Streeten).

وقد بين بريبش مفهوم الرأسمالية المحيطية والاندماج غير المتكافئ الذي يقود إلى المنحول وإلى سلوكيات محاكاة غنع نشر تقدم الإنتاجية ودعى إلى سياسة حمائية تقوم على إحلال الواردات وأنها (هذه السياسة) هي وحدها الكفيلة بتحقيق التنمية. بيئا لا تشكل الصادرات الأولية عركاً للنمو. كا دعا إلى عون خارجي وتكامل إقليمي يسمح باقتصاد الحجم ويزيد القدرة على التفاوض المولى. تقود هياكل الاقتصاد المالمي إلى آثار مختلفة فيما يتعلق بتوزيع آثار تحسن الإنتاجية، وهذا يقود في البلدان الصناعية إلى توزيع اللحول وفي البلدان المتخلفة إلى الخفاض في الأسمار. والاحتكارية وفاقض العمالة في البلدان النامية على إبقاء انخفاض الأجور على الرغم من المياكل الاحتكارية وفاقض العمالة في البلدان النامية على إبقاء انخفاض الأجور على الرغم من المياتات التناجية (Myrdal, Lewis).

ويثير تحليل بيرو (Perroux) اهتهاماً بالهيمنة التي يمارسها فرد أو شركة أو أمة على وحدات أخرى أقل قوة ، ويتفكك الهياكل وبالاستقطاب وبأن التنمية عملية تفييرات هيكلية واختلالات في التوازن . كما يعيد بيرو الدور الأساسي للمستحدث المبتكر وللابتكارات التي تتشر في مجموع الاقتصاد .

2-1 : حقبة التأصيل 1975-1960 Radicalisation :

قاد استقلال أفريقيا وبعض الدول الآسيوية والكاريبية عقب مؤتمر باندونغ 1955 إلى تدويل وإجمال المشاكل وتجذر الفكر التنموي تحت اسم وتيار الصالم الشالث و (Tiers-) Mondisme حول مشكلات الأمريالية والتبادل غير المتكافئ واستفلال الطبقات من قبل البورجوازيات والإقطاعيات ، والصراعات الاجتاعية . ونشطت في هذه الفترة كتابات تشرح أو تدين التبادل غير المتكافئ أو ترد على أفكاره (Palloix, Amin, Emmanuel 69) .

لقد تشكل الفكر البنيوي مقابل الفكر الاقتصادي السائد في التنمية . كما تشكل تيار الفكر الماركسي الجديد (الراديكالي) كرد فعل مقابل التيار الإصلاحي ومقابل التصورات التطورية الروستوية . وقد انتقد الفكر الراديكالي خطاب البورجوازية المحيطية أو التحليلات المهتمة بالعناصر السيامية والثقافية عوضاً عن امتامها بصراع الطبقات .

ومع ذلك كانت هناك قطيعة بالقياس بالفكر الماركسي (دور الاحتكارات ، الرأسمالية عامل التخلف ، قانون ارتفاع الفائض الاقتصادي ، النزعة إلى الركود في الرأسمالية) (67 واعتبر أن سبب التخلف ليس نقص رؤوس الأموال المالية بقدر ما هو سبب استحالة استعمال الفائض الاقتصادي لأعراض إنتاجية لأن الفائض الاقتصادي في العالم الثالث ، يمتصه الملاكون العقابيون والتجار والدولة والمشاريع الأجنبية على حساب التجهيزات الإنتاجية الوطنية .

وحسب بيتلهايم فإن بلدان العالم الثالث تتميز بالتبعية والاستغلال. وبمفضل التخطيط الشامل طويل الأمد لاغير يمكن ضمان التيار التقاني والتوزيح القطاعي للاستهارات وتحسين القسمة بين التراكم والاستهلاك.

أما مدرسة النبعية الأمريكية اللاتونية فإنها تركز على أن الاندماج في الرأسمالية هو المامل الحاسم في التخلف وترفض على العموم مشروع العصر نة الرأسمالي وتعرض قطيعة مع التكامل الحارجي. ويرى هذا التيار أنه في دول المحيط في النظام الرأسمالي الحاضع للتبعية التكنولوجية يتم تركيز الدخول لصالح الرأسماليين وينجم عن تشويهات قطاعية مواتية لسلح الرفاه وسلم التجهيزات. وأن الأنشطة الرأسمالية تقود إلى بطالة حضرية وتضخم في القطاع الثان وتقص في التعربة في التعلام وتقص في التعلام والتاسل وتقص في التعلام وقائد المسلم التحديد وتقسخم في التعلام النائل وتقص في التعلام وقائل المسلم التعليم وقائل المسلم التعليم التعليم وقائل المسلم التعليم وقائل المسلم التعليم التعليم التعليم وقائل التعليم وقائل التعليم التعليم

ويطرح هذا التيار وجود وحدة سوق عالمية، وقوانين إعادة إنتاج الرأسمالية تفرض نفسها في مختلف مناطق العالم مع الإشارة إلى أن الوحدة لا تعني التطابق إذ أن أداء الرأسمالية العالمية يفرض حلولاً مختلفة في المركز الاحتكاري عنها في الحيط التابع. والنمو في المركز هو تنمية لأن الاقتصاد يتكامل، بينا في المحيط فإن النمو ليس تنمية لأنه يتفكك (Amin 70). إن المحيط خاضع لهيمنة تمط الإنتاج الرأسمالي، وهيكله الاقتصادي مفكك ومتمركز على الحارج. وإن إعادة إنتاج الرأسمالية فيه تتم من خلال علاقات النبعية ويتصدير رؤوس الأموال المكرز واستهلاك معلم الرفاه من قبل البورجوانية في الحيط. وثمة انحراف متزايد بين المركز، مكان تراكم رأس المال، وبين الحميط المعطل في تراكمه. كما أن الاندماج في الرأسمالية يقود في الحيط إلى تنمية قطاع ثالثي طفيل وإلى هامشية العمل (بأعداد كبيرة بالقياس بحاجات رأس المال). حيث الهامشية ظاهرة خاصة بالرأسمالية المجيفية. (Num 69 Quijano 71) وتظهر بعض الملامع مشتركة مع أشكال فيض السكان النسبي المركس (بطالة، أجور،) استعاده من المختمع السياسي، نقص التنظيم والتأمينات الاجتماعية).

عرفت الفترة تنوعاً في نمذجة التراكم والتنمية من مختلف التيارات: الكينزية والنيوكلاسيكية والنقدية والكامريدجية والبنيوية .

ولقد أسهمت التجارب التنموية في بلدان العالم الثالث الأبكر استقلالاً (كالفكر الهندي) بما فيها التجارب العربية (كمصر) في تطوير فكر التنمية من خلال التغذية الراجعة من التطبيق إلى النظرية ومن خلال المشكلات العملية التي صادفتها .

1-3 حقبة تجديد اقتصاد التنمية:

أعيد ، في مناخ الأربة ، طرح تساؤلات حول التصورات الإجمالية للتنمية . فمن جهة فإن الرؤية الخطية لزمن يسير سهمياً تتخلى عن مكانها إلى تحليلات لمسارات متعددة موسومة بإمكانية انقلاب النزعات . وتظهر المحددات الهيكلية ثانوية تجاه أدوار اللاعبين ، والهياكل الاجتاعية أو اتجاه الانحرافات عن الأنماط normes . ومن جهة ثانية عرفت التيارات النظرية بعض التلاقي بإدماح معالم هيكلية وعناصر غير سوقية في التيار النيوكلاسيكي وبالأحمد بعين الاعتبار لمتغيرات نقلية ومالية ولسلوكيات الأطراف على المستوى الجزئي في التيار البيوي

أخدات المدرسة الفرنسية التضبيطية regulationnist الجذور الماركسيسة المختاب المختام بالأشكال المؤسسية (Boyer, Aglietta, Mistral) تعيد الاهتام بالأشكال المؤسسية وآثارها . وكانت قد أخدت المجتمعات الصناعية كحقل أساسي لها غير أن بعض مؤلفيها أخد (Lipietz, Ominami, Tissier)

وركزت المؤسسية الجديدة (Coase, Williamson) على دور المعلومات عن السوق (التي بقيت المرجع الوحيد للفاعلية) وتكلفة تبادلها وأتماط تنظيمها وتحليلها وأتماط تنسيق الأنشطة من خلال القواعد الخاصة بمختلف المجتمعات (Faverau 89).

وبالنسبة للفكر البنيوي فقد بنا يدع بالتدريج متغيرات نقلية ومالية ويأخذ بالحسبان السلوكيات الاقتصادية الجزئية في عاولة لربط الأنظمة التاريخية للتراكم وغاذج تصرف الأطراف المنخرطة في التنمية. كما يعتمد على نمذجة ماكرو اقتصادية تُكامِلُ المتغيرات البنيويـة (Taylor83) وتأخذ بالاعتبار الأمعار النسبية وتحليل الآثار الاجتماعية لسياسات الإصلاح.

1-3-1 التنمية البديلة وتجديد اقتصاد التنمية:

وبلاحظ المرء في هذه الحقبة نقداً مزدوجاً لاقتصاد التنمية:

ـــ داخلياً من الاقتصاد من جانب التيارات التقليدية التي ترفض مخصوصية اقتصاد التنمية وتدين عمومية الاعتصاص بالقياس إلى التقدم في المجالات النظرية والتخصص في التحليل الاقتصادي .

ــــ خارجياً عن الاقتصاد يدين التمركزية و والاقتصادوية يا (Economisme) بدعوى تعددية الاختصاصات والديناميات الاجتماعية ـــ التاريخية وتعددية الثقافات .

وعلى الرغم من تأكيد بعض الكتاب على أفول اقتصاد التنمية (Hirschman, Seers) فإن هذا الأفول لم تثبته الدراسات المتنوعة. ولكن يلاحظ أن هذا الاختصاص قد شهد تفتّناً إلى مجموعات فرعية من الاختصاصات الأمر الذي سمح له أن يستند على أوجه التقدم النظرية الخاصة بمختلف الاختصاصات. كما فقد الاختصاص أيضاً عصوصيته من حيث أن الأسئلة الرئيسية التي طرحها قد تم تغيير مكانها بحيث انتقلت إلى المجتمعات المصنعة (قضايا الثنائية، وتجزؤ السوق، غير النظامية، عدم تناسق المنظومات الإنتاجية في اقتصاد مفتوح...). ومع مسار الاختلاف المتصاعد بين أوضاع أم العالم الثالث فإن الفروق بين اقتصاد التنمية والفكر الاقتصادي العام بدت على أنها فروق بالدرجة وليست بالطبيعة.

ينتج انتقاد اقتصاد التنمية سواء أتى من الليراليين أم من البيويين أم من الماركسيين عن تيار يأخذ بالاعتبار تعدد الثقافات ودور القوى الحلية والأشكال اللانظامية Informelle وغير المؤسسية . وهو تيار يتبنى على العموم الصراع ضد الفقر والسعي إلى تلبية الحاجات الأساسية وحماية النظم البيئية . ويعتمد في كل ذلك على طريق التنمية المحلية endogene التي تأخذ بعين الاعتبار خصائص الزعزعة الحالية في العالم وما تفرضه من تفضيل التنويم والأمد القصير (السيولة والفوية) والتواحم على البقاء وانتشار «اللانظامية» في الأنشطة الإنتاجية والخمولية ، والهوكلية الاجتاعية .

كما جرى التركيز على اعتبار البيئة بالحسبان التنموي نظراً إلى سرعة تدمير البيغة بواسطة التقنيات القديمة (حرق الأخشاب ...) أو الصناعية (مثل تدمير طبقة الأوزون) وضعف السيطرة على التقانات الأحدث. وقوسع النقاش بين أنصار التقانات المتطورة (Emmanuel) وأنصار التقانات المكيفة المرتكزة على طيف واسع من الابتكارات المحلية. وتهدف النسمية البيئية (Saches 1981) إلى تحقيق تناسق بين الأهداف الاقتصادية والاجناعية والإيكولوجية ، وتهم بالأمن الغذائي والطاقة وإشباع الحاجات الأساسية ، كما تحبذ نمطاً جديداً في التنمية يفترض نموذجاً داخلياً ومستقلاً في قراره وحذراً في الآثار على البيئة في خياراته التكنولوجية . كما يهتم بالعدالة والصراع ضد الفقر وحماية الفئات الأكثر هشاشة في المجتمع .

يمل بعض الاقتصادين (Hartwik 90, Maler 91) إلى اقتراح تصحيح للناتج الوطني يأخذ بعن الاعتبار الحسائر البيئية (وما يسمونه الناتج الوطني الأعضر Grenn national يأخذ بعن الاعتبار تدفق وضعت منظومة الحسابات الاقتصادية _ البيئية المندمجة (DN 93) SEEA ولك) لتأخذ بالاعتبار تدهور الموارد الطبيعية والبيئية. وتقترح EDP حيث:

 $EDP = E_A + E_B - N_A - N_B$

مث:

E مي الناتج الصافي للقطاع i

N_i هي التكاليف الدنيا (الفرضية) لتجنب (أو إصلاح) التدهور اليقي المسب من القطاع i وانظر (Aaheim et Nyborg 95) حيث يقترح المؤلفان مقاربة نمذجية للموضوع البيئي بعد عوض الصعوبات المختلفة المرتبطة بمعالجته وفق الحسابات القومية.

ونشير إلى أنه قصد بهذه التصحيحات في بعض الأحيان أن تعطي مؤشرًا إضافياً عن الرفاه.

وأحد مفهوم التنمية المستدية (أو المطردة) يأخد مكانه ليس فقط بأخد بالاعتبار إمكان انقطاع التنمية بسبب النحو أو التنمية قصيرة النظر بل وأيضاً اعتبار حق الأجيال البشرية القادمة ببيئة حياة نظرفة وينصيب من الموارد الطبيعية الكامنة غير المتجددة (كالنفط والمياه).

كا حدث في المقود الأخيرة تحول في مفهوم التنمية وتوسع في أهدافها . فإن كانت زيادة الناتج (العام أو للفرد) هدفاً متفقاً عليه (على الرغم من الصعوبات الإحصائية المعروفة) فقد أخذ يعتبر لازماً وغير كاف أو أن لزومه يأتي في أولوية متأخرة بالقياس بأهداف أخرى مثل:

(1) تقليل الفقر وتحسين توزيع الدخل.

(2) توفير الحاجات الإنسانية الأساسية (المتوسطات والتوزيع).

(3) الارتقاء بنوعية الحياة .

(4) الاستخدام.

وهذه الأهداف ليست منفصلة بل هي نقاط تركيز في النظر إلى الأشياء. إن تقليل الفقر أو تحسين توزيع الدخل هو من صلب الارتقاء بنوعية الحياة وإن لم يتطابق معه تماماً. وكذلك الأمر فيما يتعلق بالاستخدام فإنه مكون في تقليص الفقر وتوفير الحاجات الأساسية ... إلخ، فهدف الاستخدام هو من أجل زيادة دخل الفقراء المطلق والنسبي الأساسية من تقليل أعداد الفقراء وتقليص الحرمان والتناوت (Seers 84).

2-3-1 مقاربة الحاجات الأساسية للتنمية BNA:

لقد أوجدت التبعات الاجتماعية والبيئية السيئة لبرامج التصنيع والتنمية (أو نقص التنمية) في العديد من دول العالم النامية وكذلك الاهتمام المتزايد بمشكلات كالجوع والفقر وسوء توزيع الدخل وهدر حقوق الإنسان على الرغم من تحقق مقادير من التنمية الاقتصادية، بل رتما بسببها، قلقاً متزايداً من مسارات التنمية ووضعاً لاستراتيجياتها وتوجهاتها موضع الشك.

ويعود انتشار مقاربة الحاجات الأساسية للتنمية BNA (على الأقل بشكلها الصريح) إلى تبني هذه المقاربة من مؤتمر الـ ILO عن الاستخدام في العالم المنعقد عام 1976. ورأى المؤتمر أنها بديل تنموي يهدف بصراحة إلى إعادة توجيه السياسات والاستراتيجيات التنموية ال.:

(1) ترقية فرص الاستخدام الدائم المُرْضى مجتمعياً والمجزي عائداً.

 (2) توجيه نحو الناتج القومي لصالح إشباع الحاجات الأساسية من الحدمات والسلع الفردية والعمومية.

(3) الاهتام بحاجات الأقسام الأفقر من سكان البلد (الجانب التوزيعي).

وأتت هذه النقلة في الفكر التنموي لدى المنظرين وصناع السياسة نتيجة إخفاق استراتيجيات التنمية في ربع القرن المنصرم في تقديم حلول لمشكلات الفقر الواسع الانتشار والبطالة الكتيفة واللامساواة المتزايدة في معظم الدول النامية .

وحظيت هذه المقاربة باهتهام واسع على نطاق النظرية والمفاهيم وإلى حد أقل على نطاق المحذجة وتطبيق المقاربة في استراتيجيات قطرية موجهة للحاجات الأساسية .

ولا تعني مقاربة الحاجات الأساسية أن تكون بديلاً عن النمو الاقتصادي بل على العكس تسمى إلى توجيه وتعتبره أيضاً شرطاً لازماً غير كاف لتحقيق أهدافها . وبلذلك فهي تتطلب بالضرورة تغيرات في نمط المخرج ليكون أكثر توجُّهاً ُ غو إشباع الحاجات الأساسية ونفيرات هيكلية في تعبئة وتخصيص الموارد الإنتاجية بما في ذلك إعادة توزيع الأُصول وتبني أماط الإنتاج المستعملة بشكل أكبر للموارد المحلية وللتقنيات كثيفة العمالة.

وعلى الرغم من أن مقارية BNA قطرية بالأصل، فإن الجانب الدولي يسهم في عرقلتها أو تسهيلها نظراً لما تتطلبه من تغيرات في علاقات النبعية والنفوذ والنجارة الدولية والترتيبات النقدية العالمية وحركة الموارد البشرية والعون الدولي . كما يسهم في تحسين فرص نجاحها النعاون الإقليمي (كالتعاون العربي) .

من الواضح أن تعريف الحاجات الأساسية أمر مرتبط بالمكان والزمان فما يعترو شعب، وفقاً لحصائصه الذاتية أو بيئته الطبيعية والاجتهاعية ، حاجات أساسية ، قد لا يعتبر كذلك لدى شعب آخر سواء في نوع الحاجة أو أولويتها أو الحدود الدنيا المتطلبة منها . وتوجد مثل هذه الفروق حتى في أقاليم البلد الواحد . كما أنه للمجتمع الواحد مع تطور الزمن وتقدم التدمية فإن عدداً من الجوانب تضاف إلى زمرة الحاجات الأساسية وترتفع الحدود الدنيا المصافة للعديد منها (التعلم مثلاً) .

وقد جرت جهود أكاديمية وتطبيقية على تحديد زمر من هذه الحاجات ومكوناتها وخصوصاً أنه على الرغم من الحصوصية المكانية والاجتماعية والزمنية فإن قاسماً مشتركاً يمكن إيجاده في العديد منها باعتباره معياراً دولياً في التعليم أو الصحة أو الدخل أو التغذية ... إلح.

وعلى العموم يمكن تقسم هذه الحاجات إلى ثلاثة أجزاء رئيسة:

(أ) الحاجات الأساسية المادية الفردية وتضم عناصر مثل: الغذاء واللباس والمأوى.

(ب) الحاجات الأساسية المادية العمومية وتضم عناصر مثل: الخدمات الصحية والتعليمية والثقافية والمرافق العامة (كالنقل والمياه النقية ..).

(ج.) الحاجات الأساسية المعنوية كالحرية والمشاركة والحقوق الإنسانية ، والحق الفردي في المساهمة في التنمية الذاتية (77 Ghai 77) وفي العمل المنتج الأن العمل هو وسيلة لكسب الدخل الذي يمكن أن يستعمل لشراء السلع والخدمات الأساسية ولأنه يعطى الإحساس بالرضا الشخصي.

وأضيف هذا المحور كحاجة بذاته إن لم يكن وسيلة لتحصيل الحاجات الأساسية المادية . انظر مثلاً (Lisk 1979, UNRISD 66, 1976) وقد أخدات استراتيجية التنمية الاجتماعية في الوطن العملي محورين أحدهما محور الحاجات المادية والآخر الحاجات المعنوية ، إضافة إلى إدارة التنمية .

وتتوسع بعض الطروحات في الحاجات المعنوية والتركيز على المدالة الاجتهاعية والحفاظ على الهوية الثقافية والاعتهاد على الذات باعتبار أنها ضرورية لتحقيق تحسين جوهري في الرفاه الإنساني وفي مستويات الميشة كا سنرى لاحقاً . تحتلف الحاجات الأساسية من بلد لآخر، فمثلاً وبسبب الظروف المناخية فإن إمكانات أكبر يمكن أن تُتطلب من أجل الملابس أو المأوى في أجزاء العالم الباردة من أجل البقاء بينا في المناطق المدارية يُتطلب المزيد من النفقات من أجل الري ووقاية الأمراض Hicks) &Streeten 1979 كلف

وكما رأينا فإن واحداً من نواتج إعادة تقويم مرامي التنمية ، خلال السبعينات ، كان بروز مقاوية (الحاجات الأساسية » للتندية Ghai et Al 77, Magda & John 78, Streeten الأساسية » للتندية (38, 37 Ghai et Al 81, Hopkins, Hoeven (ILO 75) على مذى تابية الحاجات الأساسية للمجتمع . مذى تابية الحاجات الأساسية للمجتمع .

ويعني الاهتام بمواجهة الحاجات الأساسية للسكان ، التركز حول القطاعات الأفقر من السكان باعتبار أن الحاجات الأساسية للقطاعات الأكثر غنى قد تمت تلبيتها في معظم البلدان . وهكذا فإن هذه المقاربة ذات تبعات توزيعية مباشرة .

إن لقاربة الحاجات الأساسية للتنمية عدداً من نقاط الضعف بما فيها الشكل المفاهيمي لتعريف الحاجة الأساسية وتطورها وأولوياتها والمشكلة المملياتية الأكار أساسية والمتمثلة في اعتهادها من أجل نجاحها على الأقلبة الثيمة من السكان في تخصيص الموارد لمواجهة حاجات الأغلبية الفقيرة وسهولة انحراف الحاجات (فيصبح التمدرس عوضاً عن التعلم، والتناوي عوضاً عن الصحة ...). ومع ذلك فإن المقاربة تقدم طريقاً نافعاً لإدراك المكونات الرئيسية لمقاربات جديدة للتنمية برزت في السنوات الحديثة .

1-3-3 العودة إلى السوق:

من خلال أزمة اقتصاد التنمية في المقدين الأحيرين برزت هيمنة الفكر التقليدي وحصرية السوق. ففي اقتصاد عالمي يسم بعدم الاستقرار وبتعاظم الضراغط المالية فإن من الطبيعي أن يجري التركيز على قضايا التسيير ذات الأمد القصير وعلى التوازن المالي ومواجهة الضراغط الحارجية ، مما أعاد للنظرية اليوكلاسيكية مكاناً مهيمناً في المبلدان النامية . ومكلما فإن القيادة المقاتلية التي لعبتها مؤسسات بروتون وودز أدت إلى تنشيط فكر ليبرالي يدعو إلى المقلانية وإلى تنسيق السلوكيات الفردية من خلال السوق التي أعيد الاعتبار لها بأنها المرجع والأمثلية . كما اعتبرت المؤسسات والقواعد والمايير الاجتماعية كتشوهات تخرب السوق أو في أحسن الفروض ليست إلا علاقات تماقدية بين إردات فردية (نظرية الأسعار التحقيق ، تقليم ، كالليف للبادلات بين الشركات ...) (Balassa, Berg) .

وأحدثت مشكلات برامج التبيت ميلاً إلى إعادة التركيز على الآثار السيفة لتدخل الدول وبالتالي تجديد الأموات النيوكلاسيكية حول الأسواق الفمالة، وإدارة الخاطر ودور المضاريات التبيتي والتبوّات الرشيدة. كما تميزت الفترة بعودة الاقتصاد الكلي بشكل جديد. نقد ترك الاقتصاد الكلي النظري الكينزي الجديد المذي هيمن بعد الحرب عمله إلى تيارات اصطفائية نقدية /كينزية ، وكلاسيكيين جدد (Barro) وتيارات اقتصاديي اختلال النوازن أو التوازن العمام كإطار متناسق ومتبادل الاعتاد من أجل تقويم آثار السياسات الاقتصادية أو تأثيرات العوامل المخلة بالنوازن مثل حالة الصدمة الحارجية).

وقد شهدت الفترة إدماج العناصر السياسية في التحليل الاقتصادي والمخلجة كالديم قراطية ، الخيارات العمومية ، النظرية الجزئية (MICRO) للدولة . ولم تعد ميادين عمل الدولا . في المعال أو غل علها في حال المدود الدولة أعلل باعتبارها مراقب تسمح لظروف السوق بالعمل أو غل علها في حال المدولة المتصاعد أو عدم قابلية القسمة أو الآثار الخارجية أو الوظائف الاستراتيجية . إن الدولة أصبحت موضع التحليل على أساس أنها مجموعة من الأعوان ذوي المصالح الاقتصادية (ذوي المهالح الاقتصادية (ذوي السلوكيات الرشيدة (Cline) .

وقد حصل نتيجة لكل ذلك تحول في استرتيجيات التنمية بحيث لم يعد الامتهام منصباً على الحماية أو التصنيع المادف إلى إحلال الواردات بل على تشجيع التصنيع الموجه إلى التصدير . وتستند هذه التوجهات على أسس نظرية حول الملاقة بين الإنتاجية والقدرة على المنافسة الدولية وعدم تشوهات الأسعار في السوق المحلية من ناحية ، وحصول التنمية من ناحية أخرى . وتدعمت هذه التوجهات بتجربة بعض البلدان النامية وعلى الأحص في بلدان شرق آسيا والبلدان المصنعة حديثاً) . وتربط الدراسات بين التوجه إلى التصدير وتشكيل رأس المال البشري وبين ارتفاع معدلات النمي في تلك البلدان على الرغم من وجود اختلافات شديدة بين الاقتصادين حول عدد من النقاط بدياً من حقيقة كون التوجه إلى التصدير يحقق التنمية ، وآلية ذلك ، وأثر البيئة الدولية العالمية إلى التبعات والمشكلات الناجة على مثل هذه الاستراتيجية على عناصر مثل توزيع الدخول ، العمالة ، استنزاف الموارد الخيمة ، التبعية ، الديموقراطية . . . إطر .

فأنصار هذا التوجه يرون أثر المنافسة الدولية الطيب على العمالة والإنتاجية والأجور والأسعار والقَطْع الأجنبي وعلى النوعية في الإنتاج ومدخلاته وعلى الأخص رأس المال البشري والتقدم الثقاني . ويرون أن التصدير هو المعيار الذي يتم بموجمه الحكم على مجمل الأنشطة الاقتصادية بما فيها أنشطة القطاع العام . وقد تدعم هذا التوجه بتناتج جولة أورغواي وإنشاء منظمة التجارة العالمية. بينما تُبرز دراسات المعارضين الآثار الخطيرة لمثل هذه الاستراتيجية على الطبقات الفقيرة في البلدان النامية التي تعاني من الحرمان والاستنزاف وعلى ارتهان مفهوم التنمية وعلى الاستقرار السياسي والديموقراطية.

وثمة العديد من الدراسات بما فيها دراسات صادرة عن البنك الدولي أو الصندوق، تشير إلى الآثار الاجتاعية السلبية الناجمة عن برامج التثبيت وبرامج الإصلاح الهيكلي وتضم مقترحات لممالجة تلك الآثار التي تعتبرها شراً لا بد منه ومؤققاً. ومن تلك المقترحات الصناديق الاجتاعية وشبكات الأمان (انظر جامو وعريان 1996 وتانزي 1995).

وكذلك أوراق ندوة الآثار الاجتاعية للتصحيح الاقتصادي في الدول العربية (أبو ظبي يناير 1996) التي أشرف عليها صندوق النقد العربي والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتاعي) .

ويطرح قياس هذه الآثار الإجمالية عموماً، تعقيداً، نظراً لانتشارها على مجالات عديدة: من تلبية الحاجات الأساسية إلى التشغيل والفقر وتوزيع الدخول واختلاف مركز التأثير الأكبر وفق السياسة وظروف تطبيقها وسرعتها ... إلح. وتقدم الدراسات التفصيلية في مشروع البحث الحالي مجموعة المؤشرات القطاعية المتخصصة (كالفقر والاستخدام والتعليم والصحة والتغذية .. إلح) .

1-3-4 التنمية البشرية أو التنمية الممركزة على الإنسان:

إن المدى الذي تؤثر وفقه الموامل المشار إليها أعلاه على تحول مفاهم التنمية التي يمكن للدول أن تستلهمها يتنوع كثيراً وخصوصاً ضمن العالم الثالث. كانت الغاية الأكثر اتفاقاً عليها في العالم الثالث وهي مجتمع الاستهلاك الجماهيري المرتفع جذابة جداً، على الأقل لتلك القطاعات من السكان الذين لهم بعض الحظ بأن يستفيدوا منها.

وإن الملاح الأكبر أساسية لما يمكن أن ندعوه مفاهم جديدة للتنمية هي تلك المهتمة بالجنس البشري (Korten & Klauss 84) ، بحيث تفهم التنمية كحالة رفاه بشري أكثر من كوبها حالة نمو للاقتصاد الوطني . وقد تم التعبير عن هذا الاهتمام صراحة في البيان المعروف و بإعلان 74 Cocoyoc Declaration 74 الذي تم تبنيه من قبل للشاركين في حلقة النقاش المنظمة من مجلس الأم المتحدة للتجارة والتنمية (أونكناد) وبرنامج الأم المتحدة للبيئة (Conyers & Hills 84, Ghai 77) .

برز هذا الاهتمام العام بالتنمية والمتمحورة على الإنسان، ع من خلال التصاقه بالاهتمام المتزايد بالجوانب غير الاقتصادية في التنمية . بحيث تُصوَّرت التنمية وقيست ليس فقط بمصطلحات اقتصادية بل أيضاً بمصطلحات الرفاه الاجتماعي والهيكل السياسي ونوعية البيعة الطبيعية . إن الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والسياسية للتنمية هي وثيقة الصلة بميث لا يمكن فصلها بوضوح . فالاعتصاصات الثلاثة مهتمة بدور وأنشطة وتنظيم الإنسان والمجتمع وإن كانت تنظر إلى منطقة الموضوع العام من منظورات مختلفة وبأطر منهجية خلفة .

والمظاهر الأخرى المتصلة بوثوق مع مفهوم التنمية المتمركزة على الإنسان هي الاهتام بين الأفراد أو الزمر الاجتهاعية أو الأقاليم معيار لقياس التنمية وواحد من مراميها الأكثر أهمية . بين الأفراد أو الزمر الاجتهاعية أو الأقاليم معيار لقياس التنمية وواحد من مراميها الأكثر أهمية . وهذا الاهتام بالعدالة قد عبر عنه جيداً (Gears 69) إذ قال: 3 إن الأسقلة التي تطرح حول تنمية بلد ما هي : ماذا حدث للفقر ؟ ماذا حدث للبطالة ؟ ماذا حدث للامساوأة ؟ . إذا كانت هذه الأمور الثلاثة قد أغفضت من مستوياتها المرتفعة فإنه لا يوجد شك بأن البلد المعنى هو في فترة تنمية . أما إذا كان واحد أو اثنان من هذه المسائل المركزية قد أصبح أسوأ وخصوصاً إذا كانت الثلاثة كلها قد ساعت فإنه سيكون غربياً أن نسمي النتائج تنمية حتى ولم كان دخل الفرد قد تضاعف ٤ . (Conyers & Hills 84) .

وهكذا فإن المفاهم الجديدة للتنمية متسمة باهنهام نسبي أقل بكمية الإنتاج أو الخرج وبالحباجات المادية أو الكسب النقدي ومهتمة أكار بنوعية الحياة البشرية بشكل عام وبالبيئة الطبيعية واستدامة التنمية . وهذا ينعكس في عدم الرضا عن استعمال مؤشرات مثل الدخل المفردي أو معدل نمو الدخل القومي كهدف أو تياس للتنمية وفي تزايد البحوث المتعلقة بمؤشرات بديلة أو إضافية مثل توقع الحياة ومستوى الصحة وإزالة الأمية وفرص الدخول إلى عضل الحدمات الاجتماعية أو العمومية ، وحرية الكلام ، ودرجة المشاركة الشعبية في الحكومة أو أوقاذ القرارات والحفاظ على البيعة .

ويجب أن يلاحظ أيضاً أن الاهتام بالجوانب غير الاقتصادية للتنمية ينعكس ليس فقط في زيادة التركيز على الاعتبارات الاجتاعية أو السياسية أو البيئية منفصلة ، بل أيضاً في مفهوم التنمية المتكاملة الذي يركز على الملاقات المتبادلة للعوامل الاقتصادية والاجتاعية والسياسية والبيئية . وهذا موضح بالاتباه المكرس لبراج التنمية المتكاملة ولإدخال مفاهيم . مثل التنمية البيئية Pearce . (Midell 81, Sache 81) Ecodevelopment والتنمية المستديمة Pearce) . والتنمية المستديمة Pearce)

ونشير أخيراً إلى المستوى المرتفع من الاهتام الذي أخذته قضايا التنمية على المستوى الرحمي الدولي. فلقد عكفت أجهزة الأم المتحدة على الاستجابة إلى التغيرات في فكر التنمية إن لم يكن الإسهام فيها وفي قياسها. فإلى جانب عقود التنمية العالمية العديدة منذ الستينات وماوضعته من أهداف وملام استراتيجيات ومقترحات وتوصيات .. إغ، فقد أخذت تتبنى عقد اجتاعات قمه عالمة تناولت القضايا التنموية الأبرز أثراً في عالمنا المعاصر ومستقبله . فوضعت قمة البيئة (ويودي جانير (1993) التي تناولت قضايا البيئة على المستوى العالمي ، تلاها مؤتمر السكان (في القاهرة 1994) ثم مؤتمر التنمية الاجتاعية كوبنهاجن 1995 ، ثم مؤتمر المرأة (بكين 1995) . وقد سبق ذلك اهتمامات قطاعية كوضع استراتيجية الصحة للجميع لعام 2000 . وتزامنت تلك الجهود مع جهود دولية أخرى في بحال المذينية والنجارة الخارجية (جولة أورغواي) ونزع السلاح وتطوير الحسابات القومية .

وعلينا أن لا نسى بالطبع التنمية البشرية التي تبنى قياسها وتطويره برنامج الأم المتحدة الإنمائي UNDP في تفاريره السنوية المروفة .

لقد وضع مؤتمر القمة الاجتاعية (95/3) لنفسه محاور ثلاثة تناولت :

- _ محو الفقر
- _ الاستخدام الكامل المجزي (توسيع التشغيل المنتج وتقليص البطالة)
 - _ التكامل الاجتاعي

ووضعت وثيقة المؤتمر لكل من هذه المحاور أسس التصرف والأهداف المطلوبة ضمنها على المستويات المختلفة الدولية والإقليمية (أو الثنائية) والقطرية كما صيغت وثيقة لتعهدات الزعماء المشاركين في القمة تناولت نقاطاً عديدة نلخصها كما يلي:

- خلق بيئة اقتصادية وسياسية اجتماعية وثقافية وقانونية ملائمة تمكن الشعب من تحقيق التنمية الاجتماعية.
- (2) استهداف محو الفقر من العالم من خلال أفعال وطنية حاسمة وتعاون دولي باعتبار هذه
 الغاية متطلباً أخلاقياً واجتهاعياً وسياسياً للجنس البشري .
- (3) تحقيق غاية الاستخدام الكامل كأولوية أساسية للسياسات الاجتاعية والاقتصادية وتحكين كل الرجال والنساء من الوصول إلى معاش آمن ومطرد من خلال الحيار الحر للتشفيل المنتج والعمل.
- (4) ترقية الاندماج الاجتاعي بإيجاد المجتمعات المستقرة والآمنة والمعادلة والمستندة على ترقية وحماية كامل الحقوق الإنسانية ومنع التمييز ، وعلى التسائح واحترام التعددية والمساواة في الفرص والتضامن والأمان والمشاركة لكل الناس بما فيهم الأفواد والزمر غير المحظوظة والهشة .
- (5) ترقية الاحترام الكامل للكرامة البشرية وتحقيق العدالة والمساواة بين الناس والرجال والاعتراف بالمشاركة وزيادتها وبالأدوار القيادية للنساء في الحياة السياسية والمدنية والاقتصادية والاجتاعية والثقانية وفي التنمية.

- (6) تسريع التنمية الاقتصادية والاجتاعية وتنمية المؤارد البشرية في دول أفريقيا والأقطار الأقل نمواً.
- (7) ضمان أن تتضمن برامج التصحيح الهيكل أهداف التنمية الاجتاعية وعلى الخصوص عو الفقر وترقية الاستخدام المنتج الكامل وزيادة الاندماج الاجتاعي.
- (8) زيادة جوهرية و / أو استعمال أكار فاعلية للموارد المخصصة إلى التنمية الاجتهاعية بغية
 تحقيق غايات اجتماع القمة من خلال تصرف وطني وتعاون إقليمي ودولي.
- (9) وضع إطار محسن ومقوى للتعاون الدولي والإقليمي ودون الإقليمي من أجل التنمية الاجتماعية بروح من المشاركة من خلال الأم المتحدة والمؤسسات المتعددة الأطراف الأحرى.

ومهما يكن الأمر فإن هناك توسعاً في مفهوم التنمية واعترافاً متزايداً بلانمطيتها إذ لا يوجد نموذج للتنمية يتوجب على كل البلدان أن تستلهمه .

2 قياس التنمية ومؤشراتها:

تطرح فكرة التنمية ذاتها ضرورة القياس سواء لصياغة السياسات والخطط وتحديد الاستهدافات أو لتقويم التنافيج ومدى التقدم في عملية التنمية للوصول إلى التنمية كحالة. ونظراً للتحولات الواسعة في مفهوم التنمية والجهود المبذولة في تحسين القياس في التنمية سواء بمفهومها الاقتصادي أم الموسع فإن المؤشرات عرفت بدورها تطورات هامة على محاور عدة، وإن كان المرء يلمس خطأ واضح المعالم تقريباً هذه الحركة بدءاً من مقايس المحو الاقتصادي إلى المؤشرات الاجتاعية والأدلة المركبة، ودليل التنمية البشرية آخر المواليد من هذه العائلة.

2-1 مفهوم المؤشر :

على الرغم من الاستعمال المكتف في الأدبيات لمصطلح مؤشر فإنه لايبنو معرفاً بشكل واف . فالقراميس تعرف المؤشر بأنه «الذي يشير إلى شيء آخر » لكن بالاستعمال الفعلي كثيراً ما يتم الخلط بين الإحصاءات والمتغيرات والمؤشرات. وخطوط الفصل بينها ليست واضحة تماماً .

من حيث المبدأ وعندما يستعمل متغير اقتصادي أو اجتماعي كمؤشر فإنه ليس مؤشراً عن ذاته (هو قياس في ذاته) كما أنه ليس مقياساً تعريفياً عملياتياً لذلك الذي يشير إليه. فالحرارة المقاسة باستعمال جهاز مقياس الحرارة الطبي ليست مؤشراً عن حرارة الجسم (إنها مقياس لها) ولكنها مؤشر عن المرض. (Mc Granahan 72) _ وبشكل مشابه فإن معدلات الوفاة لا تؤشر عن أعداد الوفيات النسبية ولكن يمكن أن تؤشر عن مستويات الصبحة العمومية .

كا أن نسبة التمدرس (التسجيل المدرسي) مقياس للتسجيل ومؤشر عن المستوى
 التعليمي للبلد (بأخذ عدد من الافتراضات).

_ والـ GNP للفرد قد يؤشر عن التنمية (ولكنه ليس مقياساً لها) على أساس افتراض قابل للفحص اميرقياً للملاقة بين الـ GNP للفرد والجوانب الأخرى للتنمية المعرفة جيداً على الرغم من أنه مؤشر ضيق جداً لهذا الفرض.

وطلبات شراء السلع المعمرة أو عقود المصانع والتجهيزات تخدم كمؤشرات لتحري
 حركة الاقتصاد ولكنها ليست مؤشرات عما تقيسه مباشرة.

وهكذا فالإحصاءات ليست بالضرورة مؤشرات مالم يكن هناك نظريات أو النراضات تجعلها كذلك. والمؤشرات أغنى من الإحصاءات فيما يتعلق بكمية المعلومات التي تنضمنها وأوسع نطاقاً في دلالتها، وأعر شأناً فيما يتعلق بكمية المعلومات التي تنضمنها وأوسع نطاقاً في دلالتها، وأعر شأناً فيما يتعلق بدورها في التخطيط وإتخاذ القرارات (العيسوي 1985 ص 225).

يقيس المؤشر أو يعبر عن المقادير التي هي غير قابلة للقياس المباشر أو الملاحظة المباشرة. فمثلاً: إنَّ المباشرة. وعادة ما يصور (يعكس) أكثر بما يمثله (Rao 76) أو يقيسه مباشرة. فمثلاً: إنَّ الإنتاجية الزراعية محكوسة بـ، وتمكس، مستوى البلد التقاني، مستوى التعليم، الانصالات... إخ. وهي بدورها تحكم عدداً من الموامل (Mc Granahan 1972). ويمكس توقع الحياة ليس فقط مستوى الخدمات الطبية ولكن أيضاً عوامل أعرى: اللا أمية وظروف السخن والنظم الغذائية والدخل والهاياكل المهنية وهي كلها أمور مرتبطة معه بشكل أكثر الرغاماً من ارتباطه بأعداد الأطباء النسبية أو أسرة المستشفى.

ولكي يسمى منفير اقتصادي أو اجتاعي ٥ مؤشر تنمية ٥ عليه أن يمثل بعض العوامل التنمية التنمية أو حالتها . وهذا ما يقتضي أولاً تعريفاً أو نظرية لما يشكل التنمية ودراسة للاتباط بين المؤشر وجوانب من التنمية . ويمكن للمؤشر أن يشكل قياساً مباشراً وكاملاً لعامل مخصوص من التنمية ويكون بذلك مؤشر تنمية باعتبار أن الجانب الذي يقيسه هو هدف للتنمية أو عنصر من عناصرها . ومن الضروري التمييز بينها .

وقد لا يكون هذا الهدف أو المنصر في التنمية قابلاً بذاته للقياس الكامل مباشرة وبذلك فإن المؤشر يخدم بالدرجة الأولى الإشارة، بأفضل ما يمكن، لهذا العامل غير القابل للقياس. وهكذا فمن الممكن اعتبار أن الهدف الحقيقي ليس إنقاص وفيات الأطفال ولكن صحة أفضل ويكون دليل وفيات الأطفال مؤشراً بديلاً أو تقريباً عن الصحة. والمدف الحقيقي هنا لا يمكن وضعه رقعياً ، لكن المؤشرات التغريبية عنه يمكن أن
تتحول بسهولة إلى غايات بذاتها وتجري متابعها على هذا الأساس كهدف مع كل التبعات
السيئة من ذلك ، والخطر كبير في حالة المؤشرات التي تمثل الوسائط والأدوات للهدف
الحقيقي ولكنها تحصل على مكانة ومسوغات الأهداف بما يمنع من استعمال ، أو البحث
عن ، وسائط أكثر فاعلية (Mc Granahan 1972) . ويمكن أن نلكر هنا نسبة التسجيل في
التعليم إذ تصبح هدفاً ونسى أن التعليم يمكن أن يتم بأشكال أخرى . كا تجدر الإشارة إلى أن
الشاهر التنموي الذي يقيس أحد جوانب التنمية يشير إلى وجودها وليس إلى مقدارها ما لم
تورن إسهامات الجوانب .

وعلى العموم ينبغي أن نعلم ما هو ذلك الذي نريد قياسه ، فقياس الأرض أو الإنسان غير ممكن ما لم يحدد المقصود : طول ، عرض ، مساحة ، وزن ، بعد ، حجم ، عمر . إذ يمكن محاولة قياس الشيء القابل للتكمية مفهومياً فقط .

يمكن تصنيف المؤشرات بين مؤشرات ماكروية أو مكروية ، مباشرة أو غير مباشرة ، ذات مرجع فردي أو جماعي ، بعضها يقيس ما هو موجود ، بينا الآخر يعبر عن النزعات ، كمية أو نوعية ، موضوعية أو ذاتية أو مؤشرات الوقائع ومؤشرات الرأي (العيسوي 1985 صر 227) .

وقد تكون المؤشرات على شكل متوسطات أو نسب (ratio) أو أجزاء (Portion) أو معدلات أو نسب مثوية أو أدلة أو بعض الدوال التركيبية للبيانات القاعدية. وحسب المواضيع، فإن هناك مجالات تصنيف واسعة يختلف الباحثون في توصيفها.

2-2 المؤشرات الاقتصادية الإجمالية والنسبية كمقياس للنمو ومؤشر للتنمية :

2-2-1 أنواع المؤشرات الاقتصادية:

تصف هذه المؤشرات خصائص الجهاز الاقستصادي _ الاجتاعي للبلد (QDP,GNP) الديون ، الصادرات ، الواردات ...) . ويكن أن تقدم على شكل متوسط بنسب من الكتلة الإجمالية (اللدخل السنوي للفرد) أو تقدم على شكل نسب مختلفة من (QNP) (معدل التصدير أو الاستواد أو التجارة الخارجية أو الاستدانة) أو نسب فيما بينها (خدمة الدين بالقياس إلى قيمة الصادرات ...) . وأبرز هذه المؤشرات :

(أ) الناتج الوطني أو المحلى الحام: GNP أو GDP

إن هذين المؤشرين مستعملان بكارة لأنهما يسمحان بإصدار حكم تقريبي سريع على الوضعية الاقتصادية والاجتاعية للبلد المدني .

(ب) الدخل القومي للفرد:

إن مقارنة الدخل القومي (أو الناتج القومي أيضاً) بين البلدان لا معنى لها للدلالة على مستوى النشاط الاقتصادي أو التمو أو التنمية لأن عدد السكان المختلف يشوه هذه المقارنة. ولذلك يحسب مقياس نسبي بقسمة دخل البلد على عدد سكانه فنحصل على الدخل للفرد، وهو ... بشكل ما ... تعبير عن تقاسم أبناء البلد للدخله مما يشكل مقياساً أو مؤشراً عن مستوى حياتهم.

وأهمية هذا المقياس تأتي من قدرته «العملية» على المقارنة بين الدول ذات الحصائص الاقتصادية والاجتماعية المتنوعة. كما يسمع بالمقارنة في البلد الواحد للدخل عبر الزمن الأعمال.

إلا أنه لا يكشف توزيع ذلك الدخل الفعلي (كأي متوسط آخر) وبالتالي يقصر عن التميير عن جانب آخر من جوانب التنمية لا يرتبط أساساً بنمو الناتج. وبالتالي يفقد هذا المقياس المؤشر أهميته كلما كبرت نسبة السكان الذين يبتعد دخلهم الفعلي كثيراً عنه. وعندما تكون الفالية المظمى من السكان تقع دخولها بعيداً عن الدخل المتوسط المحسوب فهذا يعني أن جزءاً صغيراً من المخطوظين سيقع دخلهم أعلى بكثير من هذا المتوسط نفسه وهو حال العديد من الدول النامية. لذلك يقصر هذا المقياس عن الدلالة على التنمية الاجهاعية.

أضف إلى ذلك أنَّ أوائك المستفيدين من الدخل المرتفع لا يستعملون دخولهم إلا في جزء صغير جداً منها في شراء السلع المصنوعة محلياً، بينا بالمقابل فإن عدم كفاية الدخل للغالبية العظمى من السكان المحليين تؤدي إلى ذهاب كل دخلهم الضئول لشراء السلع الأولية اللازمة لبقائهم. ولذلك لا يتمكن المرء أن يقدم الحجة على نتائج اقتصادية ثانوية (تساقط) مواتية للتنمية الاقتصادية تؤدي إلى تعويض هذه اللامساواة في الدخل (على الأقل ضمن مدى زمني معقول).

وفي إطار اللامساواة الشديدة في توزيع الدخل يسود عدم الانسجام الاجتاعي وتدهور الرفاه وينشط القطاع غير النظامي الذي يشمل أنشطة تخرج عن كل تعرف حقيقي محاسبي أو ضريبي أو جمركي لأن هذه الأنشطة مهيئة لتشكل دائرة داخلية متواضعة ولكنها محفزة لجزء كبير من السكان. وهذا القطاع لا يمكن اعتباره جزءاً من تدمية مستقبلية مقبولة.

يشكل منحنى لورنز ... الذي يربط نسب السكان باللنحول التي تتلقاها ، وكذلك معامل جينى الذي يقيس أهمية المشاهدات المبتعدة عن خط التوزيع التموذجي العادل تماماً ... مصدر معلومات مفيدة ومؤشرات عملياتية ليس فقط عن مدى معنوية الدخل المتوسط بل أيضاً عن مدى الأماء الاقتصادي من وجهة النظر التنموية الشاملة .

(جر) مؤشرات اقتصادية أخرى:

إضافة إلى مؤشرات الناتج المطلق والنسبي والمؤشرات الاقتصادية للأنشطة العديدة كالاستهلاك (الفردي والعمومي) والاستهار والتصدير والاستيراد وحدود التجاوة فإن معدلات نمو هذه المقايس تشكل بدورها مؤشرات هامة. كما أن النسب المنوية بالقياس إلى الناتج القومي الإجمالي لأوقام مثل: الاستهارات، الادخار الحلي، الصادرات، الواردات، النجارة الحارجي، العمون العمومي للتنمية، الديون، تشكل أيضاً جوانب من التعرف على التنمية في وجهها الاقتصادي على الأقل. كما يكن احتساب النسب التي تكمل الصورة مثل: معدل التضخم، معدل سعر المصرف، عمدل الطالة، التغوات في احتياطي القطع الأجنبي، عبء خدمة الديون.

2-2-2 قصور GNP عن دور مؤشر للتنمية والحاجة إلى البدائل:

مع القبول المتزايد لتحول مفهوم التنمية فإن قيام مجهوداتها المتركز عموماً على نمو الدو GNP ومستواه والمفاهيم المتصلة به يظهر بشكل متزايد عدم ملايمة هذه المؤشرات بحد ذاتها كمؤشرات تنمية في مختلف جوانها. إذ يتوجب إبراز أهداف تنموية كمكافحة الفقر وإشباع الحاجات الأساسية في قياس التنمية. وقد برزت الحاجة إلى إيجاد مؤشرات أخرى ذات أداء عملي أفضل منه في توصيف وتقدير والتنبؤ بالجوانب الكلية التي تشكل التنمية بمناها الواسع. (Myrdal 1968, Rosenstein- Rodan 1969). وكان هناك اهتام متزايد في تصميم مقاييس أفضل للتنمية.

وترخر المنشورات الإحصائية منذ مدة طويلة بالمؤشرات الاقتصادية للتنمية ، لكن الاهتمامية التنمية ، لكن الاهتمام بدأ مؤخراً بالمؤشرات الاقتصادية _ الاجتماعية أي تلك التي ذات عائدية اقتصادية واجتماعية أو هي على الحدود بينهما كالعمالة والبطالة والأجور وظروف العمل ودخل الأمر وإنفاقها والاحتمار والاستدانة وتوزيع اللرق وأسعار الاستهلاك والحدمات التعليمية والصحية والتقانية وخدمات الرفاه والأمن الاجتماعي ... إخ . على أية حال فالظاهرة الاجتماعية عالبة ما يكون لها تبعات اقتصادية والعكس صحيح أيضاً .

2-2-2 تعديل وتحول GNP كمقياس للتنمية:

أشاع اهتهام الاقتصاديين بالتمو في الخمسينات والستينات استعمال GNP للفرد كمقياس للنمو الاقتصادي مترافقاً مع مختلف البيانات الإحصائية المشتقة من الناتج القومي والاستهلاك المادي أو المتصلة بهما (الدخل الفردي، الادخار، الاستيار، الاستهلاك) الثمي استعملت كمؤشرات تمثيلية لأداء المحو . ومع توسيع مفهوم التنمية لاحقاً ليشمل التحسينات في الرفاه الإنساني إضافة إلى المحو الاقتصادي فإن الناتج القومي الإجمالي والبيانات الإحصائية المتصلة به قد تم تعديلها بشكل متنوع لتعكس جوانب الرفاه الإنساني بشكل أفضل. واقترحت مقايس مثل:

ـــ الناتج المفيد الصافي «Net Beneficial Product»

ـــ الرفاه الوطني الصافي «Net National Welfare»

ـــ الرفاه الاقتصادي الصافي «Net Economic Welfare»

(انظر Lisk 1979). ولم تأخذ هذه المقترحات حظاً من الشيوع.

وعلى الرغم من هذه التصحيحات فإن المقاييس المستندة إلى المتوسط الإحصائي للإنتاج والاستهلاك بقيت ذات نقائص كبيرة في تطبيقها على تخطيط التنمية أو تقويمها. إذ لا تشمل الحصائص التوزيعية.

وحتى لو كانت قادرة على قياس المخرج الاقتصادي أو أن تؤشر بشكل تقريبي لبعض جوانب من الرفاه الاقتصادي فإن الرفاه الاقتصادي ليس بالتأكيد متطابقاً مع الرفاه الاجتاعي.

وقد ظهرت في وقت مبكر عبوب الـ (GNP/PC) كمؤشر عن التنمية الاقتصادية وجزء من الجرات محاولات لتصحيح هذا المقياس وتسويته (Hicks & Streeten 1979). وجزء من المشكل يتعلق بتشوهات معدلات الصرف الرحمية وعدم تمثيلها للقوة الشرائية الخلية النسبية. وكان كولن كلارك من أوائل الذين حاولوا تحويل الحسابات القومية باستعمال تكافؤات القوة الشرائية (GPP) الذي يعني قياس مخرج كل بلد وفق مستوى أسعار مشترك (الأسعار الدلية). وتبع هذا العمل اكتمال من جانب كرافيس وزملائه (Kravis et Al 1976, 1978). الدلولية). وتبع هذا العمل اكتمال مشروع المقارئات الدولية (Summers & Heston كوندلك الأعمال التي تحت في إطار مشروع المقارئات الدولية ما للمولية على ملحقة تحويل (1991. وقد حظي كتاب صندوق النقد الدولي (IMF 1993) الذي عالج في ملحقة تحويل (GDP) باهتهام مترايد. فقد غيرت إعدادة الترتيب هذه مركز الصين مثلاً إلى المكرز الثالث كأكبر قوة اقتصادية بعد الولايات المتحدة واليابان.

ولا يسوي هذا التصحيح كل مشكل المقارنة بين البلدان في GNP ، فتضيناتُ غير المتاجر به، وعلى الأخص الحدمات العمومية وغيرها، صعبةً وعرضةً لمشكلات مفاهيمية وعملية إضافة إلى صعوبة إعداد الـ (PPP) نظراً لما تحتاجه من بيانات واختمالاف أتماط الاستهلاك المتطلبة حسب ظروف البلدان (المتاخية مثلاً).

حاول (GNP) ليصبح بشكل أفضل همقياساً للرفاه الاقتصادي (MEW) . وتستلزم هذه المقاربة تزيل الـ GNP من أجل نفقات الدفاع و والضرورات التي تدعو للأسف الأخرى مثل أمراض الحضرية (تلوث، الزحام، جرية ... إلخ). كما تستلزم إضافة قيمة مقدرة لأوقات الفراغ وخدمات الاستهلاك المعمر . وصنف المؤلفان الحدمات الصحية والتعليم كاستثار أكثر من كونهما استهلاكاً. والتيجة النهائية أنتجت للولايات المتحدة MEW أكبر بمقدار الضعف من الـ GNP (إلى حد كبير بسبب القيمة المرتفعة المعطاة لوقت الفراغ الصعب القياس وللأنشطة غير السوقية الأخرى) بينا كان معدل نمو MEW أبطأ قليلاً من التمو في الـ GNP بين 1929 و 1936.

وانتقدت هذه المقاربة (Denison 1971) على أساس أن GNP لم يكن يقصيد قياس الرفاه ، وأن محاولة التصحيح هي مجرد تشويه للمفهوم . كما انتقدها هايكس وستهتين الرفاه ، وأن محاولة التصحيح هي مجرد تشويه للمفهوم . كما انتقدها هايكس وستهتين (Hickes & Streeten 1979) باعبار ما ينطبق على «الضرورات المؤسفة» كالدفاع ، يمكن أن ينطبق على الصحة والتخذية والمأوى وبالتالي يستبعد من GNP كل الحاجات الأساسية ويبقى فقط الحشو والكماليات وهو مناقض لقصد تويين وزميله . ويرى هايكس وستريتين إمكان إدخال تعديلات على GNP بإدخال توقع الحياة والكسب أمد الحياة مثلاً على الدخل ، وإدخال منافع الامتهاك في التعلم (اللاأمية) وبإعطاء قيمة للخدمات من التعلم كسلع استهلاكية معمرة إلى . ويمكن أن يصحح من أجل التوزيم بأخذ الوسيط أو المنوال عوضاً عن متوسط الدخل أو بضرب متوسط الدخل بـ 1- معامل جيني) .

وسواء من أجل و الضرورات المؤسفة » أو من أجل تصحيح GNP للأحذ بالاعتبار الجانب التوزيعي فلا بد من أحكام القم . وإنّ تم ترجيح مختلف مكونات الدخل القومي وفقاً لمن يتلقاها يختف المجييز بين الدخل القومي والتوزيع .

يرى أهلوواليا وشييري (Ahluwalia & Chenery 1979) أن معدل نمو الـ GNP مضلل كمؤشر للتنمية باعتبار أنه مرجح بشدة بحصص دخل الأغنياء. فإن نمو 10% في دخول الـ 20% من السكان الأعلى دخلاً سيكون له أثر أكبر على معدل اللهو التجميعي من ثمر 10% في دخول الـ 20% من السكان الأخفض دخلاً. واقترحا لذلك بديلين:

الأول: ترجيح متعادل لكل عشير من متلقى الدخل.

الثاني : إدخال «أوزان الفقر» تعطي وزناً أكبر لمحو الدخول لـ 40% من السكان الأخفض دخلاً .

وَعْهُ مَقَارِيةُ أَخْرِى تستعمل مستوى الدخل المطلق لـ 40% من السكان الأُخفض دخلاً كمؤشر ملائم للسياسات التنموية . ويمتاز هذا المؤشر بتحويل التركيز عن قضية توزيع الدخل المحرجة سياسياً إلى مستوى معيشة الفقراء . وهذا يقود إلى تعريف وعبة الفقر المطلق؛ أو وحد الفقر، الذي هو المستوى من الدخل الذي الله المستوى من المحل الذي المستوى الدخل الذي المستوى الدخل الذي المستوى الأدنى والمغالبة. وتحديد هذا المستوى حرج وتحكمي في بعض الأحيان. فما هو المستوى الأدنى الذي يكفل تحقيق حياة والاتقة ، وهم هو حد البقاء البيولوجي أم يفوقه وفق ضوابط أخلاقية مقبولة بشكل مشترك في المجتمع المعنى أو حتى على المستوى اللولي ؟ .

وقد يربط خط الفقر بمقدار الحريرات المستهلكة من الأسر المتوسطة وبناءً على هذا الخط يتم تحديد الفئات المستهدفة (Brent 1990). ويرى هايكس وستريتين لهذه المقاربة مشكلات عديدة هي:

- ... يتجاهل استهلاك الأسرة للغذاء مشكل التوزيع داخل العائلة (النساء والأطفال يحصلون على تفذية أقل من الرجال في العديد من المجتمعات رغم أنهم قد يعملون أكثر).
- ــــ لا توضيع مقاييس خط الفقر كم تبتعد الأسرة تحت هذا الخط وما هي التحسينات التي حصلت تحته .
- ــــ لا تولي اهتماماً بتوزيع الغذاء بين مختلف العائلات تحت الخط. ويقترح سن ,1973 Sen (Sen 1973) (1995 توزيناً للأفراد في ضوء كم يبعدون تحت خط الفقر وبذلك يوفق بين مقاربتي خط الفقر وتوزيع الدخل.
- ـــ صعوبة تعريف مفهوم «التغذية الملائمة» وخصوصاً اختلافه حسب الوزن والنشاط والطول والعمر والطقس والعوامل الأعرى بما فيها الذوق .
 - ـــ التغذية ليست كل ملحتاجه الإنسان الفقير .
- حتى مع دخل يفوق خط الفقر فقد لاتتمكن الأسر من شراء السلع والحدمات الأساسية التي لا يوجد لها عرض ملائم أو عرضها منوط بالقطاع العام (كالتعليم والصمحة والتزود بالمياه) أو أن على الأسر التوجه إلى بدائل أقل كفاءة وأكار تكلفة (المدارس الخاصة، المعالجين التقليدين ...).

ويستخلص المؤلفان أن أي قياس لدبحل الفرد ليس ملائماً لقياس الحاجمات الأساسية.

وتوصى دراسة (Grootaert 1994) باستممال أكار من خط فقر واحد أي رؤية أوضاع الفقراء جداً التي قد لا تبرز نسبياً بدراسة الفقراء كممجموعة متجانسة (وهي ليست كذلك). ومن الناحية العملية فإن السياسات الاستعجالية المرغوب أن تتوجه للفقراء جداً ينبغي أن تكون انتقائية (وجبات مدوسية غذائية أو كتب) لحؤلاء وإلا لن تكون قابلة للتنفيذ إن استهدفت الفقراء كلهم.

3-2 حركة المؤشرات الاجتاعية:

2-3-1 المفهوم والمزايا والمشكلات:

بزغت حركة المؤشرات الاجتماعية في أواخر الستينات لمعالجة نقائص المؤشرات المتمارف عليها للتعمير عن الوقائع والتغيرات الاجتماعية سـ الاقتصادية من خلال توسيع التحليلات الإحصائية الاقتصادية لتضم طيفاً وإسعاً من القضايا الاجتماعية ومنها تخطيط التنمية وقفوم التقدم نحو استهدافاتها ودراسة بدائل إجراعات السياسة من أجل خيار أكترها ملاحمة . وتوجهت هذه الحركة إلى مناطق الاهتمام الاجتماعي العميق للأفراد والأمر مثل تلبية الحاجات الأساسية وقوفير الهو والرفاه .

وتحتاز تلك المؤشرات، وخم مشكلاتها التي سنتعرض لبعضها، بيمض المزايا بالقياس إلى GNP للفرد (Flicks & Streeten 1979) ومنها :

- أولاً: أنها تهم بالغايات كما تهم بالوسائل. وحتى تلك المؤشرات الاجتماعية التي تقيس المدخلات (مثل أسرة المستشفى النسبية أو معدلات التسجيل المدربي) أكثر من المخرجات (توقع الحياة، المرضية، اللاأمية) فهى تحاول أن تلتقط المدخلات الأقرب إلى التتاتيج من GNP/PC.
- ثانياً: يظهر العديد من المؤشرات الاجتاعية جانب التوزيع إضافة إلى التوسط باعتبار أن الالتواء عند النهاية العليا هو أكثر محدودية ما هو بالنسبة لدخل الفرد وتُم سقوف للمؤشرات الاجتاعية أكثر مما يوجد الـ ONP/PC . فأي تحسين في اللاأمية مثلاً يعكس تحسناً في التوزيع بمجرد ارتفاع نسبة المستفيدين المشمولين بالمؤشر . وبعض المؤشرات أقدر من غيرها على إيراز توزيع قصورات تلبية الحاجات الأسامية (معرفة القراءة والكتابة أو المدخل إلى المياه النقية) . بينا توقع الحياة ووفيات الأطفال والحريرات المستهلكة أقل إعلاماً باعتبار أنها متوسط الإحصاءات للأغنياء والفقراء . وثمة حاجة لتطوير مقايس تربط مؤشرات مثل توقع الحياة أو استهلاك الغذاء باللغد أو توزيع الدخل أو الزمر الاجتماعية .
- ثالثاً: بينها يتبع الـ GNP/PC ترتيباً صاعداً من البلدان الأفقر إلى البلدان الأغنى، فبعض المؤشرات الاجتاعة يمكن من حيث المبدأ أن لا ترتبط بفقر البلد (أمراض الوفرة: الفرحة والقلب وحوادث السيارات والتلوث...). وهكذا يختلف معنى « فجوة التأخر ٤. وبينا يشير GNP إلى صباقى التمو تشير المؤشرات الاجتاعية إلى القم والمشكلات المشتركة وإلى أتماط بديلة من التنمية.

وسد الفجوة الدولية في عدد من الجوانب كمعرفة القراءة والكتابة ووفيات الأطفال أسر ع منالاً من سد فجوة الدخل ويمكن تحقيقه على مستوى منخفض من الـ GNP للفرد .

يدعو أندرسن (Anderson 1991) في كتابه عن المؤشرات البديلة إلى توسيع المفهوم الاقتصادي ويعتره يعادل الدعوة إلى اتجديد الاقتصاد السياسي، ويستدعي ذلك توسيع الإطار للمؤشرات الاقتصادية ليتكون من ثلاث مناطق:

- _ مؤشرات مالية (مثل GNP وميزان المدفوعات) .
- ... مؤشرات طبيعية (عن البيئية والموارد الطبيعية).
- _ مؤشرات بشرية (عن الجوانب البشرية في الاقتصاد).
- ويعتبر هذا البند الأخير مؤشرات اجتماعية تتناول على الخصوص:
 - التعليم واللاأمية
 - ــ العمل والبطالة
 - _ الاستهلاك
 - ــ توزيع الدخل والثروة
 - _ الصحة

ويقدم لهذه الجوانب مجتمعة زمرة من المؤشرات وذات الأولوية ، دون أن يدخلها في تركيب معين .

وطرحت التنمية المستديمة (ومؤشراتها) كمحاولة إيضاح الغموض أو القصور الناجم عن الإصرار على الهو الاقتصادي وإصمال التنمية البشرية الحقيقية التي ينبغي أن تعتبر غاية كونية في إطار الاهتمامات الإيكولوجية للكرة الأرضية. والفحص الدقيق للحسابات القومية ورفع أدائها مؤشرات حول التقدم الإجمالي ونوعية الحياة (Hendrson 1994).

وقد بدأ اهتام علماء الاجتاع ورجال البيئة منذ عقود بنقد الناتج القومي الإجمالي GDP أو الناتج القومي الإجمالي GDP أو الناتج القومية (SNAs). فقى السينات حاول فان لنب (Emile van Lennep) الأمين العام السابق لـ OECD إدخال المتينات حاول فان لنب (Maryla و المتياعية إلى تحليلات تلك المنظمة . وقد واجه 3 لنب) اعتراضات مثل أن هذه المؤشرات الاقتصادية معيارية أيضاً) . وقد عملت المؤشرات على (OECD على المؤشرات الاقتصادية عميارية أيضاً) . وقد عملت والمونسكو (GECD 1977) على المؤشرات الاقتصادية عديدة (Richard J. Estes) طرح والمونسكو (The Index of Social Progress) الذي بدأ عام 1974 واختزاعي (ISP) (The Index of Social Progress) للأم 1970 .

كما طور موريس Morris لصالح مجلس التنمية لما وراء البحار ODC في واشنطن دليل نوعية الحياة الفيزيائية (PQLI) الذي سنقدمه في فقرة الاحقة .

ولم يحصل أي من هذين الدليلين على اهيام واسع في وقعه . ثم صدر دليل التنمية البشرية عن UNDP ولاق رواجاً واسعاً . وتقدم جماعات أخرى مثل معهد الموارد العالمية ، ومعهد الملاحظة الدولي (World Watch Institute) الذي يصدر (Vital Signe) ، وجامعة الأم المتحدة عاولات جيدة في هذا الجال .

وقد احتلت المؤشرات الاجتاعية والبيئية مركز الاهتهام بعد قمة الأرض في ريودي جانور 1992 فقد التزمت المدول الـ 178 الموقعة بتوسيع حساباتها القومية بإدخال التكاليف البيئية ومنافعها . وكانت تلك القمة التي ضمت ممثلين عن نحو 26 ألف منظمة غير حكومية NGO منراً لإنضاح أهمية هذه القضايا للمستقبل البشري والتنمية العالمية . وشكلت لجنة جديدة في الأعم المتحدة حول التنمية المستدية .

وقد زاد الاهتمام بتطوير مؤشرات تنموية جديدة تأخذ الجانب الاجتهاعي والبيقي بالاعتبار . وتقسم دراسة (Henderson 1994) مصدر هذا الطلب إلى :

- (1) البيئين الذين ينادون بالمؤشرات الخضراء (Green Indicators).
- (2) النسوة اللوائي يطالين بإدخال إدارة المنزل والمشروعات المنزلية وزراعة الكفاف في حساب الـ GDP و GDP
- (3) واضحي السياسة في الدول النامية والـ NGO الذين يرون أن على الدول المهتمة أن تدفع لتنظيف البيئة التي تدهورت بسببها (استهلاكها المبدر وصناعاتها الملاؤة..) وأنه ليس على البلدان النامية أن توقف تدميتها الخاصة بعد وصول دول الشمال إلى مراحل متقدمة.

يستنكر بعض المؤلفين البطء في تطوير المؤشرات الاجتاعية والبيئية على الرغم من الحاجة إليها والطلب عليها ويعتبرون أن ذلك يعود إلى الفكر الاقتصادي والنيوكلاسيكي على وجه الحصوص الذي ما زال يدافع عن منظومة الحسابات القومية عملياً وأكاديمياً ولذلك يحسن الاقتصاديون صنعاً إن قبلوا أنهم ببساطة مخطئون في توصيفهم المسبق للتنمية ٥.

إذا كانت الجوانب الاقتصادية في التنمية تمتاز بقابلية نسبية للقياس المباشر (أو على الأكل المباشر وأو على الأقياس المباشر وأو المباشرة أو المباشرة أو المباشرة أو ليست مُعرَّفة بوضوح. لذا فإن المؤشرات تستعمل بشكل شائع كتقريب وقياس جزيًّ لأمور كالعدالة والأمن والتعلم وعناصر أخرى في السياسة الاجتماعية.

والصلة النظرية أو المفترضة بين المؤشر والكيان الذي يشير إليه تستند إما إلى علاقة سبب _ نتيجة أو الجزء بالكل . (Mc Granahan 1972) . فتمثل مؤشرات الصحة مثلاً أسباب أو أدوات الصحة الجيدة (عدد الأطباء النسبي أو أسرة المشافي) أو تبعات الصحة المعلولة (الوفيات ، الأيام المقضاة في المستشفيات) أو الأشكال للصحة المعلولة (الأمراض المعدية ...) . وقد تكون الفرضيات خلف هذه المؤشرات خاطئة . فأعداد الأطباء أو أسرة المشافي النسبية قد لا تكون العامل الرئيسي الحاكم لمستوى الصحة وقد تعكس الوفيات (وعلى الأخيص الشباب) الحوادث أساساً وليس المرض . ولعل ما يدعو للدهشة أن يتم قياس الصحة المعلولة من خلال العدد النسبي للأيام المقضاة في أسرة المشافي بينا يؤشر عن الصحة الجيدة بالعدد النسبي لأمرة المستشفيات .

ومع ذَلك فقد يعمل مؤشر ذو قصور واضح بشكل جيد عملياً. فإن التسجيل المنرسي، وهو مؤشر فقير عن التعلم (لأنه لا يقيس الحضور الفعلي في المدرسة ولا نوعية التدوس) قد يكون جيد الأداء، إذا كان الحضور الضئيل والنوعية المتواضعة ترتبط بالتسجيل الضميف والمكس بالمكس.

لذلك فالمؤشرات الاجتماعية تتطلب الحذر في استخدامها والوعي بالعلاقات البينية فيها . فهم في في تخطيط التنمية أدوات ووسائل إلى غاية وفائدتها تعتمد على ملاءمتها للمعمل المطلوب (1979 الحداث) . ولا بد من الإشارة إلى أن المشكلات المتعلقة بالعلاقات بين المؤشرات والمواضيع التي تشير إليها مختلفة عن المشكلات الإحصائية مثل دقة البيانات وتوقيتها . وهذا جانب يحتاج إلى جهود حثيثة متعددة الاختصاصات لتحسين البيانات الموجودة لقياس الظروف الاجتماعية للأفراد والأمر وتحسين إدماجها في صياغة وتقريم السياسات التسموية .

وعلى الرغم من أن المؤشرات الاجتماعية تنفادى مشكلات الصرف والتنمين (باعتبارها قيماً حقيقية عينية) فإنها تشكو من هشاشة قدرتها على المقارفة المكانية والزمانية بسبب اختلاف التعاريف المستعملة في جمع البيانات أو استنادها إلى مسوح بالعيَّنة محدودة الحجم أو بسبب طرق جمع البيانات غير اللهقية .

وعلى عكس الحسابات القومية التي تستعمل الأسعار للتوفيق بين بنود غير متجانسة فإنه لا توجد طريقة واضحة للتوفيق بين مؤشرات التنمية المختلفة (عدا تشكيل الدلائل Indices كم سنرى) واستخلاص صورة عامة .

ومصطلح 8 مؤشرات اجتماعة 8 نفسه يستعمل بغموض ويشمل طيفاً من المؤشرات البشرية والاقتصادية والاجتماعية والثقانية والسياسية. وقد اختلطت الحاجة إلى استكمال GNP كمؤشر للتنمية الاقتصادية مع البحث عن مؤشرات لجوانب أخرى من التنمية وكذلك عن مؤشر « لنوعية الحياة » أو البحث عن بديل لـ CHICks & Streetten 1979). GNP

2-3-2 ارتباط GNP مع المؤشرات الاجتاعية :

إن الارتباط الذي أشارت إليه دراسات عديدة Mc Granahan et al 1972.. UN ... عنه أشارت إليه دراسات عديدة (1978 بين المؤشرات الاقتصادية بما فيها GNP والمؤشرات الاجتهاعية يمكن أن يدفع إلى تحبيذ الاكتفاء بالـ GNP كمقياس مقرب (Proxy) عن التنمية الاجتهاعية . لكن مثل هذا الارتباط غير مؤكد في كل الدراسات .

فقد وجد (Morawetz 1977) ارتباطاً ضعيفاً بين مستوى الـ GNP موشرات إشباع الحاجات الأساسية ، وأن الارتباط أكبر ضعفاً أيضاً بين نمو الـ GNP وتحسينات في مؤشرات الحاجات الأساسية . لكن من جانب آخر فإن (Sheehan & Hopkins 1978) استخلصاً أن المنفير الأكبر أهمية في تفسير إشباع الحاجات الأساسية هو الـ . GNP/PC

وتدفع هذه النتائج المتناقضة إلى الاعتقاد بأنها ناجمة عن استعمال متغوات مختلفة عن الحاجات الأساسية أو عن مصادر البيانات وعينة البلدان المنتقاة إضافة إلى اختلاف في تفسير النتائج.

يدخل العديد من الدارسين في «المؤشرات الاجتهاعية «المقايس غير النقدية للأداء الاقتصادي مثل استبلاك المطبوعات والصحف والطاقة أو امتلاك السيارات وأجهزة التلفاز ، لكن هذه المؤشرات عالية الاتباط، بشكل دائم تقريباً ، مع GNP . كما أن بعض الباحثين يستبعد من عينته في المقارنات الدولية البلدان المقدمة حيث يرتفع لديها الـ GNP والتصمية الاجتهاعية وبذلك يهمن وجودها على العينة . كما أن استبعاد دول الأوبك وبعض الدول الأقل .

وتيين الحسابات التي أجراها (Hicks & Streeten 1979, p573) مستعملين بيانات من البنك الدولي لعام 1970 أن الاتباط المتوسط بين الـ GNP وسبعة مؤشرات اجتهاعية ضعيف (0,5 = r²) بينا الاتباط المتوسط بين الـ GNP وخسسة مؤشرات اقتصادية بيدو أكثر ارتفاعاً (r = r²). لكن عدما تقسم عينة البلدان إلى نامية ومتقدمة فإن معامل الارتباط للزمرتين يهط بشكل جوهري حيث يصبح (r) للمؤشرات الاجتهاعية (مع GNP المؤشرات الاجتهاعية (مع GNP للبلدان النامية 0,25 وللبلدان المتقدمة 81.0. والأمر نفسه بين GNP ولمؤشرات الاقتصادية (300 و 0,34 على التوالي).

إن أحد أسباب ضعف الإرتباط بين المؤشرات الاجتهاعية والـ GNP/PC هو أن العلاقة بينهما ليست خطية . (Hicks & Streeten 1979) والعديد من المؤشرات الاجتهاعية ذات السقوف الفيزيائية أو البيولوجية لا يمكن تجاوزها حتى ولو ازداد GNP/PC بل يمكن الوصول إليها عند مستويات متوسطة من الـ GNP/PC . فمثلاً توقع الحياة يصل إلى 70 عاماً في البلدان ذات الدخل للفرد نحو 2000 دولار (عام 1970) ولا تزيد حين يصل الدخل

إلى 5000 دولار. ومؤشرات مثل توقع الحياة، واللاأمية والاتتحاق بالمدارس ليست بدون سقف. ومعظم البلدان وصلت إلى 100% من التعليم (اللاأمية) بدخل لا يتجاوز 2500 دولار.

لكن البلدان الأكبر فقراً رئمت 500 دولار للـ GNP/PC) تظهر تنويعة واسعة من التنمية الإجتاعية. وإن الـ GNP للفرد يبدو مؤشراً مضللاً عن التنمية الاجتاعية والتقدم في مواجهة الحاجات الأسسية. ويدعو المؤلفان إلى استعمال دوال غير خطبة لفهم هذا الارتباط ورفعه. ومع ذلك فإن ترتيب الدول يبقى متشابهاً جداً لأن الترتيب يخفي أثر اللاخطية.

2-3-3 استعمالات المؤشرات الاجتاعية:

تستعمل المؤشرات المطلوب تطويرها في طيف واسع من الحاجات ابتداءً من بلورة أهداف التخطيط وصياغة السياسات إلى تقويم النتائج والتقدم المتحقق على المستويات الدولية والقطرية وكذلك على مستوى الجهات والأقاليم داخل القطر الواحد .

وليس هناك رقم محدد للمؤشرات اللازمة لكل من هذه الأفراض ولاصياغة موحدة لتلك المؤشرات. فالتخطيط بالهند يستعمل 64 مؤشراً اقتصادياً ـــ اجتماعياً (Rao 1976) بينا يقترح أندرسن (Anderson 1991) أحد عشر مؤشراً ذا أولوية واثنين مكملين (انظر الملحق 5-5).

2-3-4 مصفوفة المحاسبة الاجتاعية :

تقدم مصفوفة المحاسبة الاجتاعية SAM الجماعية Pyatt & Round 1977) على الرغم من عدم استعمالها للمؤشرات الاجتاعية إطاراً يمكن فيه توسيع جدول المدخلات ـــ المخرجات التقليدي إلى مصفوفة تفصل المدفوعات الحاصلة من القطاع الإنتاجي إلى مختلف متلقى المذخول. ويمكن تقسيم المتلقين بطرق متعددة من أجل تأشير توزيع الدخل بين مختلف الموامل أو بين الحضر والريف أو بين الأمر وطبقات الدخل.

وتمتاز هذه المقاربة (SAM) بأنها تدمج بيانات الإنتاج وتوزيع الدخل بطريقة تعطى صورةً أفضل عن الاقتصاد والتدفقات بين القطاعات. لكنها تشكو من اعتادها على استعماله كمقياس للرفاه ومن محدودية التطبيق بغياب معلومات جيدة عن توزيع الدخل وهو الأم للعروف في البلدان النامة. كما طورت مقاربة أخرى (Terleckyj 1975) مصفوفة من أجل تحليل أثر البرامج الحكومية على مختلف الأهداف الاجتهاعية كما هي مؤشرة بواسطة المؤشرات الاجتهاعية الملائمة، ومن أجل تعريف مجموعة البرامج الأكثر فاعلية في تحقيق أهداف محددة. وتستخدم المقاربة مصفوفة مدخلات وغرجات باعتبار أن البرامج تؤثر على أكثر من هدف اجتهاعي واحد. «وفي الوقت الذي تقدم فيه هذه المقاربة رشادة مفيدة لاستعمال المؤشرات فإنها لا تقدم قياساً أفضل للسم أو التنمية » (Hicks & Sreeten 1979).

اقترحت بعض الأعمال (Seers 1977, Stone 1975) استعمال تنابع أنشطة للدورة الحياة المسكل لما أنسطة للدورة الحياة الكل إلى أقسام تبين المسلم تبين متوسط الوزن الذي يمكن أن يتوقع أن الفرد ينفقه في مختلف الوضعيات المتنافية بالتبادل. ووقى مثل هذه المصفوفة يمكن للعرم أن يقسم نشاط أمد الحياة بين المدرسة والممل والفراغ والتقاعد ... أو تباين التنابع الزواجى (عزب، متزوج، مطلق، أرمل).

وتوفق مثل هذه الجداول مختلف الإحصاءات الاجتماعية الهامة من حقول مختلفة. ويمكن استعمالها لتؤشر على التغيرات غير الزمن سواء الفعلية أم المخططة ... ويؤخذ على هذه الطيقة :

- _ عدم قدرتها على إدماج كل الجوانب من التنمية الاجتاعية.
- لا يمكن لبعض المؤشرات أن تتحول بسرعة في توقعات الحياة (توزيع الدخل، الأمن،
 التلوث...).
- غتاج إلى بيانات لا تتوفر في البلدان النامية ، لذلك فهي أكثر ملاءمة للبلدان المصنعة
 (Hicks & Streeten 1979) .

4-2 مؤشرات الحاجات الأساسية:

نتيجة للقصور في أداء الـ GNP لدوره في قياس التنمية جرت محاولات عديدة لتلافي ذلك القصور تنوعت اتجاهاتها ومنهجياتها من تصحيح الـ GNP إلى المؤشرات الاجتاعية ومنظومة الحسايات الاجتهاعية والأدلة المزكبة للتنمية (وبعضها يهتم بمستوى للعيشة أو نوعية الحياة).

وقد بين هايكس وستريين (Hicks & Streeten 1979) أن منظومات الحسابات الاجتهاعية التي مكن أن تدمج المؤشرات الاجتهاعية عبر مفهوم موحد ما ، لم تكن قادوة على أعجاز ناجح للمشكلات الصعبة التي واجهتها . كما أن تحسين الـ GNP كمقياس للرفاه الاقتصادي وعاولة إدخال تكلفات ومنافع أخرى للتنمية ليصبح مقياس وفاه مرضي ، تفتقد الأسلس المنطقي وتنتج خلطاً في المفاهي .

كما أن البحوث في المؤشرات الاجتاعية أخفقت في تقديم بديل شامل سريع التقبل على غرار الـ GNP للفرد، وعلى الرغم من فائدتها من أجل الحكم على الأداء الاجتاعي فإن جهود تطوير أدلة مركبة لتقدم مقايس أفضل من قياس الإنتاج المادي للسلع والخدمات ولتعبر عن ونوعية الحياة و وه الرفاه الاقتصادي ، أوه الاجتماعي ، أو وإشباع السعادة ، أو غير ذلك لم تفلح في إيجاد دليل مركب للرفاه الاجتماعي مشابها للـ GNP كدليل للإنتاج بسبب استحالة ترجمة كل جوانب التقدم الاجتماعي بقيم مالية أو بقاسم مشترك ما .

استخلص هايكس وسترتين (Hickes & Streeten 1979) نتيجة مراجعتهما لهذه المقاربات والمفاهيم وأن استعمال المؤشرات الاجتماعية والبشرية هو أكثر المكملات للـ GNP واعديةً وخصوصاً إذا كان العمل على المؤشرات قد حصل في المناطق المركزية لمقاربة الحاجات الأساسية ».

مع الاهتمام بإشباع الحاجات الأساسية وبتلطيف الفقر ، تحولت الأسئلة من كُمْ أُنتج إلى ماذا أُنتج وبأي طريقة ولن ومع أي أثر . لكن من الواضح أن اثمو السريع في المخرج سيقى هاماً . من أجل تخفيف الفقر كما سيبقى الـ GNP/PC وقماً هاماً والمطلوب إذن أن يضاف إليه بعض المؤشرات عن تركيبه والمستفيدين منه . أي إكال GNP وليس تعويضه .

قام العديد من المؤلفين بتعريف الحاجات البشرية الأساسية وافترحوا صيغ تصنيف لها وحاولوا تحديد المقدار الضروري والكافي من الحاجات المستقلة مثلاً :

(Mc Hale et Al 1977, Bossel 1976, Galtung 1976) . انظر قائمة في (Selomon et Al انظر قائمة في (Mc Hale et Al 1977, Bossel 1976, Galtung 1976)

ويمكن تصنيف الحاجات وفق مدخل الإشباع إلى:

- _ الحاجات الممكن إشباعها بالتصرف الفردي مثل: الحب والصداقة وتقدير الذات.
- ـــ الحاجات المتوجب إشباعها بالتصرف العمومي ومنظوماته مثل الأمن والرعاية الصحية والتزود بالمياه . ويمكن أن يتراوح التصرف العمومي من التصرف على مستوى الجماعة أو البلد أو حتى العالم (البيئة والأمن العالمي) .
 - _ حاجات يمكن إشباعها من المدخلين معاً .

يتطلب تبني مقارية الحاجات الأساسية في التنمية صياغة مؤشرات ملائمة عن هذه الحاجات وقياس القصورات في إشباعها وإنشاء الاستهدافات في مختلف مكوناتها لمواجهة تلك الحاجات خلال إطار زمني محدد (زمن الحقطة أو السياسة) وإظهار أداء تلك السياسة والمشاريع والبراج المنبئةة عنها .

1-4-2 ضوابط انتقاء مؤشرات تخطيط للحاجات الأساسية :

تطرح الأدبيات عدداً من الضوابط منها:

- (1) قابلية القياس (وليست مرادفة للتكمية إذ يمكن أن يعبر عنه بأشكال غير كمية دون خسارة في الصلاحية) .
 - (2) سهولة البناء والاستعمال لقياس الواقع والتغيرات عبر الزمن.
- (5) توفر، أو إمكان توفير، البيانات عنه (للمؤشرات الجديدة). وهذا الضابط صعب على الخصوص في الحاجات الأساسية غير المادية (قد يستعمل لهذا الغرض المؤشرات الذاتية أو غير المباشرة) مثل المشاركة الشعبية (يمكن استعمال النسبة المعوية من الناخيين الذين يصوتون في الانتخابات أو نسبة القوى العاملة المنخرطة في النقابات إلا أنها غير كافية للتعبير عن نظرة الناس لدرجة حريبهم للمشاركة في عملية صنع القرار من خلال منظمات من اختيارهم الخاص). لذلك يمكن إضافة مؤشرات ذاتية مستندة إلى مقدار ما من أحكام القم (1978) ومكنا يمكن في بعض مكونات الحاجات الأساسية توفيق الإحصاءات المباشرة والذاتية لتعكس محددات رضا الحياة بشكل أكثر اكتيالاً.
- (a) أن تكون معرة عن الخرجات باعتبار أن الاهتام أولياً بإظهار التقدم وتقويم التائج بالرجوع إلى مدى إشباع مختلف الحاجات وعصائصه. غير أنه لأغراض التخطيط وتقويم السياسات ستكون هناك حاجة إلى استعمال بعض مؤشرات المدخل لقياس طاقة المنظومة على تقديم السلع والخلمات الضروبية لإشباع الحاجات الأساسية للأفراد والأصر إنتاجاً وتوزيعاً. وبعض المؤشرات عموة بين المدخل والخرج كنسب التسجيل المدرس فهي مؤشر مدخل عن الجهود المادية ومؤشر مقرب عن الخرج.

2-4-2 استعمال مؤشرات الحاجات الأساسية:

تستعمل مؤشرات الحاجات الأساسية في عدة استعمالات:

- مركز إشارة عن حالة التنمية على المستوى القطري وداخل القطر (مختلف الزمر الاجتاعية والاقتصادية، والمناطق) و 8 خارطة الحاجات الأساسية Cole & Lucas
 1979.
- أدلة لقياس الاستهلاك أو بنود من الاستهلاك اللازم لتحسين الرفاه (المستهدف والفعلى).
- معلمات للتخطيط (مؤشرات معدلات التحو المستهدفة ، قياس التغيرات في مستويات دخل الفرد ، تقديرات القصورات ...) . (Lisk 1979)

- (4) قياس جهود منظومة الخدمات المقدمة عمومياً (تقديم وتوزيع وكفاءة) .
- (5) قياس الخرج (عرض بعض السلع والحدمات المرتبطة بالحاجات الأساسية) لمواجهة الاستهدافات ومعرفة النسب المتوية من السكان التي هي فوق أو تحت المعايير الدنيا المعرفة .
- (6) تقويم آثار السياسات الاقتصادية وبدائلها على مدى إشباع مختلف الحاجات الأساسة.
- (7) على المستوى الدولي تحديد فجوة إشباع الحاجات الأساسية (من أجل براج المساعدة مثلاً)، والسرعة التي يتم فيها ردم الهوة أو اتساعها. وتحديد أتماط (Normes) لتأشير الممايير الدولية الرفاه وتقوع البلدان وفقاً لذلك.

2-4-3 منهجية مؤشرات التخطيط التنموي الموجه للحاجات الأساسية:

يعرض ليسك (Lisk 1979) منهجية مؤشرات التخطيط التنموي الموجه للحاجات الأساسية بالحطوات التالية:

- (1) اختيار حزمة الحاجات الأماسية النواة ، والمرجعية هي حاجات جماهير السكان .
 - (2) وضع خصائص ومحددات المؤشرات المنتقاة .
 - (3) تبنى أنماط (Normes) أو معايير المتطلبات الدنيا من الحاجات الأساسية .
- (4) قياس قصورات الاستهلاك من الحاجات الأساسية ، أي الفروق بين المستويات الجارية من الاستهلاك والمعايير الدنيا .
 - (5) إسقاط النزعات لإشباع الحاجات الأساسية.
 - (6) إقامة استهدافات الحاجات الأساسية ضمن إطار زمني محدد.
 - (7) صياغة سياسات ملائمة لتحقيق المستويات المستهدفة من الإشباع.
- (8) تصميم وتطبيق الاستراتيجيات أو برامج التصرف التي تعكس مقاييس السياسة المرغوبة.
- (9) إظهار أداء الاستراتيجيات وإدخال التصحيحات لزيادة فاعليتها عند الضرورة.
 ومن أجل التمذجة فإن معظم خطوات هذه المنهجية تبقى نفسها عدا بعض
 التعديلات المناسة.

2-4-4 غاذج من حقول الحاجات الأساسية:

لقد اختار ليسك (Lisk 1979) الحاجات الأساسية كنهاة تتضمن:

(أ) حاجات الاستهلاك الشخصى الأساسية (غذاء، لباس، سكن).

(ب) حاجات الاستهلاك العمومي (الصحة، التعليم، عرض المياه النقية).
 (ج) الحاجات غير المادية (المشاركة الشعبية).

وبين أن خياره ليس بناء على طوبولوجية معينة بل غالباً بسبب إمكان توفر البيانات وسهولة البناء لقياس وإظهار التنمية وضرورة الاقتصاب باعتدال في خيار المؤشرات. وذكر بعض المكونات لكل حاجة من الحاجات المذكورة، فاستهلاك سلع الغذاء هو لتلبية الحاجة إلى الغذاء من وجهة نظر الحريرات والفيتامينات والبروتينات المحصل عليها من تلك السلع وفقاً للمتطلبات الضرورية للبقاء.

ويقترح هايكس وستريتين (Hicks & Streeten 1979) قائمة (يعترف أنها ليست حصرية) لمناطق مؤشرات الحاجات الأساسية النواة:

التغذية التزود بالحريرات للفرد أو التزود بالحريرات كنسبة من المتطلبات.

التعليم الأساسي عدم الأمية ، التسجيل في المدارس الإبتدائية (كنسبة من السكان ذوي العمر 3-14).

الصحة توقع الحياة عند الولادة

الإصحاح وفيات الأطفال (لكل ألف ولادة) ، النسبة المعربة للسكان الذين يحصلون على تسهيلاته .

التزود بالمياه وفيات الأطفال (لكل ألف ولادة) ، النسبة المتوبة للسكان الذين يحصلون على تسهيلاته .

الإسكان لاشيء

وتبقى المسألة: هل لكل مجال أو قطاع أو حاجة أساسية مؤشر واحد أو أكثر، ومسألة التوجه نحو الخرجات بأولوية توفر البيانات؟. ويرى المؤلفان إمكان الوصول إلى دليل حاجات أساسية مركب إذا تم تطوير منظومة مغبولة للترجيح وهو ما يعنوف بصموبته. وبالغالي فتقليص المؤشرات (والحاجات) إلى مؤشر واحد، مثلاً بناء على الارتباط الموجود بينها، يغدو مفيداً، بحيث أن توقع الحياة عند الميلاد مثلاً سيكون مقياساً منفرداً جيداً عن الحاجات الأساسية باعتباره نوعاً من ٥ دليل مركب مرجع ٤ عن التقدم في مواجهة المناجات الأساسية الفيروبولوجية. وله ميزة التعبير عن العوامل غير السوقية وأثر الدخل أيضاً بحيث يصبح ليس فقط كدليل مركب عن المؤشرات الاجتماعية بل أيضاً كدليل عن ال GNP ودليل على توزيع الدخل.

وعلى الرغم من عدم ظهور مكافحة الفقر أو حسن توزيع الدخل كجانب من الجوانب الصريحة في مقاربة الحاجات الأساسية فإنهما أساسيان في تمكين الأفراد من تلبية الحاجات الأساسية الشخصية والاستفادة من الحدمات العمومية . وتجدر الإشارة هنا إلى اهتهام المعهد العربي للتخطيط منذ الثهانينات بالحاجـات الأساسية فقد قدَّم سلسلة من الدواسات المنفصلة عن الحاجات الأساسية ولكنه لم يربطها يمؤشرات معيارية منفردة أو يجمّعها في دلائل مركبة تضمها على التمط المشاهد في LLL مثلاً كما سنرى.

2-4-2 مباسات الإصلاح الهيكلي والخاجات الأساسية :

من الواضح تأثير سياسات الإصلاح الهيكلي على عدد من جوانب تلبية الحاجات الأساسية وخصوصاً تلك المرتبطة بالإنفاق العمومي . وتقدم إحدى الدراسات الحديثة عن ساحل العاج برهاناً على أنه في ظل سياسات التصحيح الهيكلي والتثبيت فإن الزمر السكانية الأكبر فقراً تماني من تراجعات عميقة في إشباع حاجاتها الأساسية حتى عندما تحافظ المكومة على مستوى الإنفاقات الاجتماعية (Grootaert 1994)

إذ أن حالة ساحل الماج تين أنه خلال القسم الثاني من الثانينات فإن الإنفاق على المسحدة والتعليم لم يتخفض بل أرتفع قليلاً وهو أمر مشجع وإن كانت الدلائل تشير إلى أن الملاقة ضئيلة بين مستوى الإنفاق الحكومي المكرس للصححة والتعلم وبين مؤشرات الأداء أو مؤشرات استعمال الخدمات في هذه القطاعات بسبب عدم أمثلية تخصيص الموارد بين القطاعات وضمنها.

وعلى الرغم من التدهور في الرفاه المستند إلى الإنفاق والارتفاع السريع المرافق في الفقر خعلال هده الفترة فإن هذا لم يتصاحب بتغيرات في معظم مؤشرات الحاجات الأساسية المعتبرة في الدراسة: اللاأمية ، التسجيل المدرسي ، استعمال تسهيلات الرعاية الصحية ، المدخل إلى المياه المأمرنة ، مرافق السكن) . وتلك التي هبطت لم تبيط بالدرجة نفسها التي وصلتها المؤشرات الأخيرى .

لكن التتاثيج على مستوى البلد كله تصنع فوارق واسعة جداً بين الفقراء وغيوهم. فقد أوجدت الدواسة أن مؤشرات الحاجات الأساسية قد تدهورت للأسر الأفقر بغض النظر عن متوسط النزعة للمؤشر المعنى.

نفي الأمر الفقيرة جداً هبطت نسبة التسجيل المدرمي الصافي للفتيات من 22,4 إلى 16,7 وتضاعف عدد الأطفال ذوي التأخر المدرسي (سنة أو أكثر). وهبط معدل الاستشارات الطبية للنسوة المرضى من 30% إلى 16%. كما هبطت ملكية دور السكن للفقراء جداً من 92% إلى 85% كما هبط التزود بالكهرباء وإنفاق الأمر على التعليم والرعاية الصحية.

وكان الاستثناء الوحيد ارتماع معدل الاستشارات الوقائية للأمر الفقيرة جداً والتحسن الضئيل في الترود بالمياه الجارية. وتراجعت مؤشرات التعليم بقسوة بعد برنامج التصحيح كما حصل تدهور في استعمال الخدمات وإشباع الحاجات الأساسية من جانب الفقراء (وهو ما يشير إلى أن الاستقرار أو التحسن الإجمالي على مستوى القطر قد يترافق بتدهور لدى بعض الشرائح الحشة). وتشير الدراسة إلى ضرورة اعتبار أكثر من خط فقر واحد لتابعة تلك الآثار على الفقراء جداً.

(BNI) the Basic Needs Index الأساسة 5-2 دليا الحاجات الأساسة

وهو دليل مركب من درجتين اقترحه IFAD (1995)). ويتكون من مركبين هما التعليم والصحة .

$$BNI = \frac{1}{2} (ESI + HSI)$$

حيث:

health status index دليل المكانة الصحية HSI

. education status index دليل المكانة التعليمية ESI

$$ESI = (X_1 + X_3)/2$$

فمن حيث التعلم:

x معدل لا أمية الكبار .

عدل التسجيل في الابتدائي كنسبة مثوبة لفئة العمر المعنية .

«× معدل التسجيل في الابتدائي المصحح (تحويل إلى 100 كل القيم التي تزيد عن 100 بالمئة).

وذلك من أجل التأثير لتغطية زمرة عمر الابتدائي على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف بأن بعض أفراد زمرة العمر يمكن ألا يكونوا مشمولين فعلياً. وسبب آخر لاستعمال هذا التصحيح للمتغير أن القيمة التي تزيد عن 100% يمكن أن تفسر كمصدر إما لزيادة أو لنقص في المكانة باعتبار أنها تعامل أساساً بالتعليم القاعدي.

وتُمعيّر قيم الا و x بالقسمة على 100 .

وحيث من أجل HSI (المكونة الصحية) فإنها تحسب كإيلى:

$$HSI = \frac{1}{5} [(1-x_5) + (1-x_7) + x_8 + x_9 + x_{10}]$$

وحبث

x4 هو عدد السكان لكل طبيب.

xs معامل لعدد الأطباء لكل فرد من السكان. ويحسب:

 $=[\max(1/x_1) - (1/x_1)]/[\max(1/x_1) - \min(1/x_1)]$

وحيث (1/x4) max (1/x4 وهي لفيتنام وحيث (1/x4) min (1/x4 وهي لنيبال

وهما البلدان المتطرفان من بين البلدان المشمولة في الدراسة .

معدل وفيات الرضع لكل ألف مولود حى .

xr معامل وفيات الأطفال ويحسب:

 $=(x_6-\min x_6)/(\max x_6-\min x_6)$

وحيث £ 164 = max من أجل أفغانستان .

وحيث Min xs = 15 من أجل ماليزيا .

النسبة المتوية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من الخدمات الصحية .

x النسبة المتوية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من المياه المأمونة .

x10 النسبة الموية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من الصرف الصحي . وقد تمت معيرة x0 و x0 و

6-2 دليل الأمن الغذائي (Food Security Index (FSI)

ونظراً الأهمية الأمن الفذائي في بيان حالة التنمية وخصوصاً للفقراء والريفيين فقد أوجدت IFAD هذا الدليل ويحسب:

FSI=0.77
$$[(x_1/(1+x_6)) (1+x_2)^{20}] +0.23 [x_4 (x_3/(1+x_5))]$$

حيث تمثل:

xi عرض الحريرات اليومية للفرد كنسبة ماوية من المتطلبات.

22 معدل النمو السنوي لعرض الطاقة اليومية للفرد.

دx دليل إنتاج الغذاء.

مx نسبة الاكتفاء الذاتي.

x تنوعية (Variability) الإنتاج .

xs تنوعية الاستهلاك.

وتتم معيرة كل المتغيرات بالقسمة على 100.

2-2 دليل الفقر الندمج (IPI) The Integrated Poverty Index

حيث يحسب هذا الدليل الذي أوجدته IFAD أيضاً كبديل عن المقايس المنفردة عن الفقر ، كما يلي :

$$IPI = [x_s \{x_1 + (1-x_1)x_1\}] / x_d$$

حيث:

GNP :

x نسبة فجوة الدخل=

 $(Max x_1-x_1) / max x_1$

حيث max xı دولاراً أمريكياً محسوبة لقبرص (للبلدان الداخلة في الدراسة وهي 25. بلداً آسيبياً 1990) .

x معدل النمو السنوي لـ GNP للفرد.

x معامل نمو GNP للفرد ويساوى x+1.

x النسبة المتوية للسكان الريفيين الواقعين تحت خط الفقر .

مx توقع الحياة عند الولادة.

x7 معامل توقع الحياة عند الولادة ويساوي:

 $(\max x_6 - x_6) / \max x_6$

حيث max xs = 77 وهي لقبرص.

وقد تمت معيرة المتغيرات xs وعلا بالقسمة على 100 .

: Women's Status Index (WSI) دليل مكانة النساء 8-2

ونظراً لأهمية تنمية المرأة في أي عملية تنمية أو أي تعيير عن حالة الرفاه المجتمعي فقد اقترح هذا الدليل المركب (IFAD 1995) . ويحسب الدليل كما يلي :

$$WSI = (x_3 + x_4 + x_{10} + x_{11} + x_{14}) / 5$$

حيث:

x معدل وفيات الأمهات.

. (xı-min xı)/(max xı-min xı) = الأُمهات x_1

حيث: max xı = 1000 لأفغانستان.

و min xı = 80 لجمهورية كوريا .

x مكانة صحة المرأة وتساوي (1-x2) .

النسبة الماية للنسوة اللواتي يستعملن مانعات الحمل.

x معدل لا أمية النسوة البالغات.

xa النسبة المتوية للتسجيل في التعلم الابتدائي (للإناث) من فقة العمر المعنية .

معدل التسجيل في التعلم الابتدائي المعدل.

ويتم التصحيح بجمل كل القيم التي تزيد عن الـ 100 تساوي 100 للإشارة إلى تفطية (شمول) فقة العمر الابتدائي، على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف أنَّ بعض أفراد فقة العمر المعنية لن يكونوا فعلياً مشمولين. وثمة سبب آخر لاستعمال المتغير المصحح وهو أن القيمة التي تزيد عن 100 يمكن أن تفسر على اعتبارها تصدر مكانة أقل أو أكثر باعتبار أن الأبتدائي يشكل المعامة الأساسية.

xe النسبة المتموية لتسجيل البنات في الثانوي من فئة العمر المعنية .

xo معدل التسجيل في التعليم الثانوي المعدل.

والتعديل يتم لجمل كل القيم التي تتجاوز 100 في xe بشكل يشبه ما تم صنعه مع xr.

• $\frac{1}{3}$ (xs + x7 + x8) مكانة تعليم المرأة (x8 + x7 + x8)

XII نسبة أجر النساء إلى أجر الرجال .

x12 معدل مساهمة المرأة في قوة العمل FLFPR .

x11 معامل حرمان قيمة العمل للمرأة =

(max x12 -x12)/ (max x12 -min x12)

حيث max x12 هي نسبة الصين وتساوي 54.

حيث min x12 هي نسبة بنغلادش وتساوي 4.

x14 مكانة العمل للمرأة مصححة = 1-x13

وقد تمت معيرة المتغيرات مع و عد و عد و القسمة على 100 .

9-2 مؤشرات الرفاه ونوعية الحياة:

ثمة كم معتبر من الأدبيات التي تتناول مناطق متجاورة إن لم تكن متطابقة وتعرض لذلك مفاهم قد لا تكون إلا تجرد مترادفات أو أنها تعتبر كذلك. ومن هذه المفاهم:

مستوى الميشة Level of Living غط الميشة Standard of Living

الرفاه Welfare

الرخاء Well-being

ويصعب على المرء أن يضعها في زمر منفصلة منهجياً أو مفهومياً. ومع ذلك سنحاول أن نستعرضها في ثلاث زمر (دون الحديث عن مفاهيم أخرى مثل التقدم، التنمية الاجتماعية، التنمية البشرية).

- (1) مؤشرات الرفاه.
- (2) مؤشرات نوعية الحياة.
- (3) مؤشرات نمط المعيشة.

وقد اجتذبت مؤشرات مستويات الميشة اهتاماً كبيراً من الخططين الاجتاعيين حيث كانت تلك المؤشرات في المديد من الحالات نفسها المستعملة في تشكيل أغراض واستبدافات البرام الاجتهاعية وفي تقويم التقدم الاجتهاعي على المستوى الوطني .

وقد قدم (UNRISD) أعمالاً واسعة في دراسة العلاقات بين المؤشرات المختلفة فاحصاً ملايمة مختلف المؤشرات لقياس التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتطوير جملة من المؤشرات التي تشكل النواة المركزية لهذا الغرض.

كما عكف المكتب الإحصائي للأمم المتحدة على تطوير منظومة متكاملة الإحصاءات الاجتهاعية إضافة إلى اقتراح سلسلة من المؤشرات لعدد من المنظومات الفرعية (UN 1975). ويجري التمييز بين السلاسل الأولية والسلاسل المشتقة. فالأولى توصف بأنها بيانات قاعدية من التعدادات ومسوح العينة والسجلات الإداية. يينا السلاسل المشتقة هي تلك المسوبة من البيانات الأولية وعادة على شكل متوسطات ونسب متوية ... إلى البيانات الأحوال الاجتماعية والنزعات التي هي موضع الاهتمام العمومي أو الفعل العمومي أو مؤهلة لتكون كذلك (Rao 1976).

وعلى هذه السلاصل أن تقدم معلومات عن المدى الذي يصل الظروف السائدة مع الأهداف الاجتماعية المقبولة والسرعة التي تحققت بها تلك الأهداف. أي عليها أن تتمركز حول :

- (أ) الوقائع الرئيسة لرفاه السكان.
 - (ب) أداء الحدمات الاجتاعية.
- (جم) توزيع الرفاه واستعمال الخدمات الاجتماعية .

ونظراً لعدم التجانس في مكونات الظروف الاجتاعية ، وعدم قابليتها للقياس مفهومياً إلا في بعض جوانبها ، يقترح درونوفسكي (Drewnowski 1972) « مجر استعمال مصطلح « المؤشرات الاجتاعية » وإدخال ـــ عوضاً عنه ـــ ثلاثة مصطلحات متميزة للجوانب الثلاثة من الظروف الاجتاعية : المؤشرات الديموغرافية ، مؤشرات العلاقات الاجتاعية ، مؤشرات الوقاهة » .

وإذا كان التمييز بين المؤشرات الديموغرافية ومؤشرات الرفاه واضحاً نسبياً فإن بعض المؤشرات الديموغرافية تستعمل للتعبير عن مؤشرات الرفاه المحضة في بعض الأحيان ومثال ذلك وفيات الأطفال مثلاً التي هي متغير ديموغرافي لكنه بديل مقبول عن مؤشر عن الصحة .

ويرى درونوفسكي أن مؤشرات العلاقات الاجتماعية (التنضيد الاجتماعي ومشكلات السلطة والتبعية، التلاحم الاجتماعي، الاستقرار ...) لم يتم إنتاجها بعد بطريقة منتظمة، لذلك من الصعب إيجاد خط حدود فاصل بينها وبين مؤشرات الرفاه .

1-9-2 قياس الرفاه :

ثمة جدل يدور حول الدخل مقابل الإنفاق كمميار في الرفاه. ويبرز هذا الجدل جزئياً من واقع أن بيانات مسوح العائلة تظهر عادة أن إنفاقات العائلة تميل إلى أن تفوق دخل الأسرة من أجول غو 8-90% من السكان. مما يعني عدم دقة في أحد المقياسين أو فيها معاً و /أو أنه نتيجة عدم استعمال مفاهيم أمد الحياة (التي هي أيضاً قضية قياس). ويبدو هناك اتفاق ما على أن الإنفاقات هي أفضل في القياس، وتميل إلى أن تكون أكثر دقة في تفريها وأقل خضوعاً إلى التجوات من الدخل. وفي إطار نماذج الدخل الدائم فإن دورة الحياة يمكن أن تعتبر كتقريب عن الدخل.

ويشير (Grootaert 1982) إلى أن الانقسام حول جمع بيانات الدخل مقابل بيانات الإنفاق لأغراض قياس الرفاه لا محل له في إطار « دراسة قياس نمط المعيشة « LSMS لأن كلا انمطون مطلوب فيها نظراً لاهتمامها بتحديد الفقر ضمن هدف التدخل السيامي لتحسين مستوى معيشة الفقراء.

ولا يمكن تجنب مسألة السببية . فإن كان الاستهلاك مقياساً مركزياً لمستوى المعيشة ، فالسؤال المباشر هو كيف يتم تمويله ؟ أي من يكسب اللخل وما هي مصادر اللدخل (الموارد المتاحة للأسرة كالأرض ورأس المال البشري والمادي والوقت ومدى تكاملها) ؟.

وتبرز الدراسة الحاجة إلى متجهة من المعلومات عن خصائص الأمر ذات المعنى العملي والمفسرة لكيفية وصول الأمرة إلى تحقيق نقطة معينة في جملة فرصها. ومثل هذه المتجهة تتطلب بيانات حول الدخل والأصول والتمدرس وخيرة العمل والحصائص الديموغرافية والاجتماعية ـــ الاقتصادية للأسرة . إذ في تحليل الرفاه غالبًا ما تكون وحدة التحليل الأسرة . وقد تأتي الصعوبة في تحويل هذا الرفاه إلى مستوى الفرد أو المجتمع (بالمتوسط) .

(أ) بعض المقايس المقترحة:

في دراسة حديثة (Anand & Harris 1994) استعملت خمسة مؤشرات محتملة

- لقياس الرفاه الفردي وهي : ــــ دخل الأسرة للفرد .
- _ إنفاق الأسرة الإجمالي للفرد.
- _ إنفاق الأسرة على الغذاء للفرد.
- __ تناول الحريرات لدى الأسمة للفرد.
- ... معكوس حصة الغذاء للأسرة (وتعرّف على أنها النسبة بين الإنفاق الكلي على إنفاق الفذاء) .

وتبين هذه الدراسة أن خيار مؤشر التنمية يمكن أن يقود إلى احتلاف كبير في التتائج (باستعمال بيانات عن سري لانكا 1982/8) في تقرير بعض خصائص الفقراء بما في ذلك ممدل وفاههم وعددهم. ومن الأمثلة على هذه الاختلافات أن:

- _ 46,5% من السكان يقمون تحت حد تناول 2009 كيلو كالوري باليوم (وهو المتطلب للشخص اتحطي يومياً) . وبالمقابل فإن الدخل بالنسبة لـ 22,9% من السكان يقع تحت المستوى الذي يحصل فيه متوسط تناول الحريرات إلى 2009 باليوم .
- ـــ أن التراكب بين الـ 30% الأدنى من الأفراد حسب إنفاق الغذاء والـ 30% الأدنى من الأفراد حسب معكوس حصة الغذاء هو فقط 41% .
- باستعمال الدخل طويل الأمد (والدائم) عوضاً عن الدخل على الأمد القصير فإن
 بعض مشكلات المؤشر الدخل (الادخار السالب Dissaving) تحتفى.

وأن الإخفاق في الأحد بالحسبان التحيزات المرتبطة بالمؤشر يمكن أن يُتيج تقديرات ومقارنات غير موثوقة ، مما يستدعي الحذر عند المقارنة عير البلدان وعير الزمن لتقديرات الفقر المستندة إلى الدخل مع تقديرات الفقرة المستندة إلى الإنفاق .

من بين الجهود المنهجية لقياس الرفاه ، يمكن أن نذكر أعمال LSMS المعنية بقياس الرفاه وليس النفعية (Utility) والمفهومان مرتبطان وليسا ومتطابقين . فالرفاه يششق من استهلاك السلع سواء مباشرة أو بسبب خصائص السلع . فترجمة الاستهلاك إلى وحدات رفاه هي دالة خصائص المتلقي الفيزيولوجية المتنوعة (كالعمر والجنس) والعوامل المحيطة . لكنُّ يمكن افتراض أن السلمة تمنح الفرد مقدار الرفاه نفسه بفض النظر عن العوامل الفيزيولوحية التي ينتج عنها فروق في النفعية التي يشتقها مختلف الأفراد من السلمة ذاتها .

وبطرح (Grootarert 1982) في إحدى دراسات LSMS تميزاً بين ثلاث مقاربات لقياس الرفاه هي :

- (1) أدلة الرفاه الحقيقية .
- (2) الإنفاق الكلي (Total) .
- (3) الدخل الكامل (Full).

وتُظهر مقاربة الأدلة الحقيقية ترتيب التفصيل من السلوك الملاحظ وتستعمل ذلك من أجل حساب مقياس رفاه محجم (Scalor) . بينا تستعمل المقارسان الأخريان الدخل والتدفقات بدون افتراضات مخصوصة حول التفضيلات .

وتقيس طريقة الدخل الكامل الرفاه وفقاً إلى الاستهلاك الذي سيمكن الوصول إليه لو كانت الأسرة تبيع كامل ممتلكاتها من وقت الفراغ (بافتراض إمكان تسويق وقت الفراغ هذا). بينها طريقة الإنفاق تأخذ الاستهلاك الفعلي (مقرباً بدلالة الإنفاق الفعلي) كمقياس للرفاه.

يتطلب التطبيق الصحيح لطريقة الدخل الكامل وطريقة الإنفاق الكلي تكميش مقياس الرفاه بالرقم القياسي للأسعار (بما في ذلك أسعار وقت القراغ في حالة الدخل الكامل) وأخذ ه مكافئ البالفين ٤ في حجم الأسرة بالحسيان .

إن مقاربة أدلة الرفاه الحقيقية أعلى مفهومياً من المقارئين الأخويين في قياس الرفاه لأنها تستند على جملة كاملة من المعادلات السلوكية التي تشخص سلوك استهلاك واستخدام الأشرة من أجل اشتقاق الرفاه .

بينا مقاربة الدخل الكامل هي نسخة مبسطة عن مقاربة أدلة الرفاه الحقيقية لأنبا تستند على معادلة خاصة مصغرة الشكل مشتقة منها . ومقاربة الإنفاق الكلي تنظر فقط إلى إنفاقات الأسرة مصححة من أجل تغيرات السعر وإلى الفوارق في تركيب الأسرة من أجل قياس الرفاه وتصنيف الأسر . وهي المقاربة التي تحتاج إلى افتراضات أكبر .

من الناحية العملية ، تماني الطرق الثلاث من تحيزات عنملة تعود إلى عدم ملاومة البيانات ، واختلاف متطلبات البيانات ذاتها بشدة بين هذه الطرق . فإذا كان هناك آثار قوية للسعر النسبي فإن طريقة الإنفاق ينبغي أن تطبق ضمن الزمر المتجانسة نسبياً بصدد الأسعار التي تواجهها . وهذا يعني زيادة في البيانات المتطلبة . بينا طريقة الأدلة الحقيقية وطريقة الدخل الكامل حساستان جداً إلى التعرف الصحيح إلى جملة الفرص وبذلك تعانيان من تميزات محتملة جدية في الإعزاء وفي الانتقائية . كما أن طريقة الأدلة الحقيقية تنطلب بيانات مفرطة . ويتطلب الحيار بين هذه الطرق تقويماً امريقياً حول أي من هذه القصورات أقل احتالاً في أن يفسد التحليل المطلوب .

(ب) أبعاد الرفاه:

قدم درونوفسكي (Drewnowski 1972) إسهاماً تصنيفياً لأبعاد الرفاه يسهم في إزالة بعض الغموض المرافق لمؤشرات الرفاه العديدة المطروحة: بين قيم حقيقية وأخرى نقدية، وبين فيم نسبية وأعداد مطلقة، وبين وحدات تقاس في لحظة زمنية وأخرى خلال فترة معينة. وأبرز عددا من المصطلحات الجديدة. ونلخص هذا الطرح في الأبعاد الأبعة المقترحة وهي:

(1) مؤشرات تدفقات الرفاه (Flow of welfare) :

وتعنى التعرف إلى كيف أشبعت الحاجات را للفرد أو للسكان) خلال الفترة الزمنية الملائمة : الحريرات المتناولة باليوم ، المساحة الطابقية المشغولة بالسكن بالسنة ، العناية الطبية المحمل عليها بالسنة ، تسجيل الأطفال بالمنارس بالسنة وهكفا . ويعتبر دوونوفسكي تدفقات الرفاه هرافقاً لما يصطلح عليه عموماً «مستوى للعيشة » .

(2) مؤشرات حالة الرفاه (State of welfare)

وتعنى رفاه شعب ما في لحظة معينة جداً من الزمن. ومؤشرات حالة الرفاه مختلفة عن مؤشرات تدفقات الرفاه. وستكون مؤشرات حالة الرفاه مقاسة بوحدات مختلفة مخصوصة لكل مؤشر بالقيم المطلقة وليس للوحدة الزمنية. ومن هذه المؤشرات: وضعية التغذية، عدد الأفراد الخالين من الأمراض المزمنة، معدل الأمية، عدد الحزيجين.. إلخ. وباعتبار عدم وجود مقابل لهذا المصطلح فإن ذلك يدعو إلى تبنيه كمصطلح جديد.

ويفرق بين المفهومين للرفاه (التدفق والحالة) تجفايستهما بالمؤشرات الاقتصادية إذ يقابل الناتج القومي أو الدخل وهما تدفق النتائج مفهوم مستوى المعيشة (تدفق الرفاه) بينها تقابل الغروة القومية ورأسر المال مفهوم حالة الرفاه .

وإسهام تدفق الرفاه في تشكيل حالة الرفاه عائل الإسهام الدخل في تشكيل رأس المال. وأضاف درونوفسكي بعدين جديدين يربطان الرفاه بالمقادير الاقتصادية .

(3) مؤشرات آثار الرفاه (Welfare effect):

النسبة بين مؤشرات مستوى المعيشة أو مؤشرات الرفاه ومتفيرات الناتج القومي تشكل زمرة من المؤشرات تعبّر عددياً عن توليد الرفاه أي تقيس «الأثر الرفاهي للنمو الاقتصادي ٤. ويمكن تصور العديد من مؤشرات أثر الرفاه. وهي دوماً نسب يكون صورة الكسر فيها (البسط) متغير الرفاه بينا المتغير الاقتصادي يكون المخرج (المقام). ويمكن أن تحسب بالأرقام المطلقة (النسب) أو زيادتها النسبية (نسب النسب) وبتجميعات مختلفة.

(4) مؤشرات آثار الإنتاجية (Productivity effect):

يعبر مؤشر آثار الإنتاجية للرفاه عن العلاقة بين مؤشر الرفاه والمتعبرات الاقتصادية المتعلقة بالإنتاجية بافتراض أن الزيادة في الرفاه ترفع إنتاجية العمل وتعزز الإنتاج. ويقاس أثر الإنتاجية بالنسب بين المتغبرات الاقتصادية ومتغيرات الرفاه. ويمكن أن تكون بالقيم المطلقة أو الزيادات النسبية وبدرجات مختلفة من التجميع.

وبعد الحصول على مؤشرات أثر الرفاه وأثر الإنتاجية يمكن بناء ما يُسمَّى و دوال توليد الرفاه و و دوال الإنتاج المتصحنة العوامل الاجتهاعية » على نمط دوال الإنتاج الشائعة . وفي دالة توليد الرفاه سيكون مؤشر ما للرفاه متفرراً تابعاً والعوامل الاقتصادية المتغرات المستقلة . ومؤشرات أثر الرفاه ستنمكس في معلمات الدالة . بينها ستكون دالة الإنتاج الاجتهاعية أكثر شبهاً بدائة الإنتاج الشائعة مع فارق أن مؤشر الرفاه سيظهر فيها كواحد من المتغيرات المستقلة .

تطرح إحدى دراسات LSMS أبعاداً (Grootaert 1982) LSMS أبعاداً إضافية لمفهوم الرفاه منها: التنمية البشرية ، والاعتبار الصريح للوقت في عدد من القضايا كتموجات الدخل في الأمد القصير وفي دور الحياة وهشاشة الأمر تجاه الصدمات الخارجية وتراكم الأصول ، التحويلات بين الأجيال (الإرث) والتحويلات بين الفتات (شبكات الدعم على مستوى الأمرة الممتدة والقرية أو عنقود الأحياء في المدينة). وإن هذه الأبعاد يمكن الحصول على بيانات حولها من خلال استجارات مسح الأمرة أو إنشاء مقربات عنها (مثل تقريب عن الدخل الدائم بعدد من خصائص الأسرة : السكن، تكوين رأس المال البشري لأعضائها، ملكية الأصول الانتجية ...).

كما تشير إحدى دراسات Grootaert 1986) إلى أن كسب الأسرة الكموني وقدرتها على الإنتاج، وهما أساس مستوى معيشتها، يعتمدان على مواردها الموهوبة وهي الأصول والوقت. فالأصول تشمل الأرض ورأس المال البشري والمادت مكرس للعمل والفراغ. وإذا كان مستوى المعيشة غير ملائم فهذا قد يكون نتيجة لمستوى غير كاف من الموارد و/أو توفيقة غير فعالة منها أو ضعيفة الإنتاجية. إلا أن الدراسة تشير أيضاً إلى أن الدراسة تشير أيضاً إلى أن

(جر) ملامح مؤشر الرفاه الملائم:

يعرض دورنوفسكي (Drewnowski 1972) عدة خصائص ينبغي على مؤشر الرفاه التحلي بها ومنها :

- على مؤشر الرفاه أن يمتلك الاتجاه نفسه كالرفاه (مثال: تناول الحريرات ملائم وفق هذا المبيار، بينا عدد أطفال العائلة ليس ملائماً لأنه قد يكون بالاتجاهين).
- (2) على المؤشر ليس فقط أن يمتلك قيمة عددية بل أن يكون له نقاط مرجمية لتقويم قيمة المؤشر. فالحريرات المأخوذة باليوم تربط بالحد الأدفى من التناول الضروري من أجل البقاء في ظروف الشعب الخاصة، والتسجيل المدرسي يربط بعدد السكان من الفقة العمرية المناسبة.
- (3) تدريج المؤشر من صفر إلى مئة لتسهيل تشكيل دليل مركب وفهم المؤشر. والصغر نقطة بداية المؤشر (كالأمية _ أو الحرمان من أي خدمات صحية وهي صفر فعلاً أو مستوى البقاء المعوز للحاجات التي لا يقبل أن تصل إلى الصغر كالحريرات). والمئة M هي مستوى الحد الأدنى المطلوب لإشباع الحاجة البشرية في ظروف بشرية مدنة
- (4) أن يأخذ المؤشر موضوع التوزيع بالاعتبار (لمجمل السكان) ولا يكون متوسطاً بالتراض أن العدالة تجلب وفاهاً أكار من وضع اللاعدالة. وبيم بضرب قيمة المتوسط للفرد لكل مؤشر بمعامل توزيع مثل معكوس معامل التمركز المشتق من منحنى لوونز.
- (5) لا بد من إحكام القم في المؤشر (انتقاء المؤشرات والتقانة السائدة، رأي الخبراء حول الحاجات الدنيا والتدريج). لكن تشكيل دليل مستوى معيشة مركب يطرح مشكل توزين يحتاج إلى أحكام فع خلافية.

لا يكتمل تحليل الرفاه وقياسه دون التطوق إلى الفقات الأقل وفاها في المجتمع والتي قد لا تتمكن من الاستفادة من ارتفاع الرفاه العام (المتوسط في المجتمع). وهذه الفقات تحت خط الفقر أو فوقه بقليل قد يصطلع على تسميتها بالفئات الهشدة. أشار (Crootaert 1982) أن (Sen 79, 1980) قد أجرى تحليلاً مهماً عن هذه الهشاشة في تحليله للمجاعات. وربط تودارو (Todaro 1990) عوف المزاوعين من التجديد التكنولوجي بهذه المشاشة حيث يكون مصير مزارع الكفاف وأسرته مرتبطاً بالمحصول ولا يستطيع أن يفامر فيه بتبني تقانات جديدة أو إدارة جديدة. تحتاج الفقات الهشة إلى زمرة من مؤشرات الإنداز التي ترصد حالها والتغيرات غير المواتية المتوقعة. وقد اقترح عزام تصنيفاً للمؤشرات يستند إلى فكرة الإندار . (Azzam et Al 1989) .

كما أن المدخل إلى مختلف الخدمات العمومية ، وجه من أوجه الرفاه ويحتاج إلى قياس.

لم تدخل بعدُ مؤشرات الرفاه في تخطيط التنمية أو تقويم سياساتها لأن دوال توليد الرفاه ودوال الإنتاج الإجمالي لم تصبح بعدُ شائعةً على الرغم من بدايات في UNRISD كما لم تدخل بعدُ مؤشرات الرفاه في دوال الهدف بشكل عملي .

2-9-2 نوعية الحياة :

إن الاهتام العالمي بنوعية الحياة حديث نسبياً. وقد يكون مصدر الاهتام القناعة بأن نوعية الحياة ليست بالضرورة ناجمة عن، أو متاشية مع، التقدم الاقتصادي أو التقافي ولا يصلح مقياس مثل الـ DNP لقياس مستويات الحياة أو التأشير عن ملامحها المتنوعة سواء أكان ذلك كمخزون (صيرورة) من حالة نوعية الحياة أو تدفقاً (سيرورة) باتجاء تحسينها .

(أ) المهوم:

نوعية الحياة تعبير ذاتي جداً لرفاه الفرد أو شعوره ببذا الرفاه . وقد تعبّر عن جملة من والرغبات ، التي عندما تؤخد معاً تجعل الفرد سعيداً أو راضياً عن حياته . لكن من النادر جداً أن يصل الإنسان إلى رضى كامل عن حياته أو إشباع كامل لرغباته (إلا ربما لوقت قصير جداً) . والحاجات ولودة فعندما يتم إشباع حاجة (رغبة) تبرز واحدة أخرى لتحل محلها لذلك فإن مفهوم نوعية الحياة لا يختلف فقط من شخص لآخر بل من زمن لآخر ومن مكان لآخر .

قد يستعمل مفهوم نوعية الحياة عموماً بشكل يغطي مفاهيم مثل: الأمن والسلام وتكافؤ الفرض والمشاركة والرضا الذاتي وهي تعرض مشكلات قياس صعبة .

تعتمد نوعية حياة بجتمع ما ليس فقط على مستويات إشباع الحاجات الأساسية بالكم والنوع والتوقيت وإنما أيضاً على أنماط التوزيم للسلع والخدمات المعنية وقد تختلف هذه الأنماط حسب أنواع الخاجات وحسب التقاتات.

ولا بد في صياغة السياسات الاجتماعية من التعرف على قصورات مستويات الإشباع وأنماط التوزيع وتحليل أسبابها. وهو ما يحتاج إلى ما يمكن تسميته 1 بحوث نوعية الحياة 1. حيث تختلف بحوث مؤشرات نوعية الحياة عن بحوث المؤشرات الاجتماعية باعتبار أن الأخيرة ذات توجه نحو الحاضر بينها الأولى ذات توجه نمو الحاضر والمستقبل (أو على الأقل هذا . ما ينهني أن يكون) (Solomon et Al 1980).

(ب) قياس نوعية الحياة:

إن النمو الاقتصادي يحتمل تحققه بسرعة نسبياً في ظروف معينة فإن نوعية الحياة مفهوم يحتاج تحقيق رفع في مستواه (بفرض أنه أمكن تعريف ذلك) إلى فترات طويلة قد تتجاوز الأمد القصير والمتوسط المرتبط بالسياسات أو نماذج تقويمها. من السهل الاقتناع بضرورة تحسين نوعية الحياة على المستوى الأكادي أو السيامي أو السيامي أو حتى الجماهيري ولكن تبدأ الصعوبة عند محاولة تعريف هذه النوعية وقياسها وتحليل العنصاصات ليس الاقتصاد إلا العناصر المهمة فيها . وهو تحد مطروح على عدد من الاعتصاصات ليس الاقتصاد إلا واحداً منها . إذ تتطلب إسهاماً من علماء الصحة والتغذية والتعليم والنفس والهندسة والاجتماع وغيرهم .

يعتمد قياس نوعية الحياة ليس فقط على المؤشرات الاجتماعية وبيناتاتها بل على مدخلات من علوم أخرى طبيعية أو اقتصادية . كما أن دور المؤشرات الذاتية هام في توصيف نوعية الحياة على الأقل لاستكمال دور المؤشرات الموضوعية الكمية والنوعية .

تمكن الإشارة إلى بعض الجهود الدولية أو الإقليمية لقياس نوعية الحياة ومحوث سياستها ومن هذه الجهود: برنامج المؤشرات الاجتماعية للتنمية لـ OECD الذي انطلق في أواخر السبعينات (Verwayen 1980) وبرنامج اليونسكو لبحوث نوعية الحياة ذات الصلمة بالسياسات (Solomon et Al 1980).

يستند برنامج المؤشرات الاجتماعية للتنمية الذي طرحته الـ OECD إلى افتىراضين (Szalai & Andrews 1980):

أولاً : إن مفهوماً واحداً وحيداً عن نوعية الحياة أو الرفاه يمكن أن يكون قابلاً للتطبيق على كل البلدان بشكل عريض.

ثانياً: إن المقايس وتقنيات القياس التي ينبغي استعمالها في جمع البيانات يمكن من حيث المبدأ أن تكون متطابقة في مختلف البلدان .

وعلى الرغم من التقدم الإحصائي في بلدان OECD فإن ب**رنامج المؤشرات الإجتاعية** للتنمية لهذه البلدان يعترف بقصور البيانات عن تمثيل جوانب نوعية الحياة. وخصوصاً فيما يتعلق بالمقارنة الدولية (Verwayen 1980) .

وقد كان الرزامج مدفوعاً بعدم الرضا المتنامى عن قياس الأداء الاقتصادي كيديل غير مباشر عن قياس نزعات نوعية الحياة . وَوُسْمَتْ لهذا البرنامِ أهدافٌ هي :

التعرف إلى الطلبات الاجتاعية والتكلفات والمشكلات التي هي عمل الاهتام الرئيسي
 لعملية التخطيط الاقتصادي — الاجتاعي أو من المحتمل أن تكون كذلك.

قياس وتقرير التغير النسبى لتلك الاهتمامات .

_ توضيح أفضل للنقاش العمومي واتخاذ القرار العمومي .

وقد وضع البرنام 15 عبالاً للدراسة توازعتها الدول الأعضاء تتنارل قطاعات عديدة إضافة إلى الاهنام بالإحصاءات (التماريف الدقيقة ، التقسيمات المرغوبة ، جمع البيانات الملائمة وطرق استعمالها) التي تسمح بتشكيل «قائمة العمل للمؤشرات الاجتماعية » التي يمكن أن تخدم كتقريب عمل أولي عن وقياس نوعية الحياة » في بلدان الـ OBCD .

وفي الوطن العربي يمكن أن نشير إلى دراسات باحثين منفردين مثل دراسة نادر فرجاني عن نوعية الحياة في الوطن العربي (فرجاني 1992) بتكليف من مركز دراسات الوحدة العربية. وإلى دراسات تطوقت لنوعية الحياة دون أن يكون هذا أول اهتماماتها مثل مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي (سعد الدين وعبد الفضيل 1989).

ويستخلص المرء من هذه الجهود الضرورات المتزايدة للاهتام بهذا الموضوع باعتباره مطلباً بشرياً واجتاعياً وتنموياً من جانب الصعوبة المفاهيمية والعملية في هذا القياس من جانب آخر.

وتجدر الإشارة أحيراً إلى أن التعليم يلعب دوراً هاساً في توصيف نوعية الحياة نظراً الآثاره العديدة على عدد من جوانب السلوك البشري الاقتصادي والاجتماعي والسيامي (Haverman & Wofle 84) ، وديع 1995).

2-9-2 أنماط المعيشة أو مستواها:

ميزت لجنة خبراء الأم المتحدو بين نمط الحياة (Standards) ومستوى الجياة (Level) باعتبار أن أحدها يمثل ظروف المعيشة والآخر بمثل التطلعات أو الأفكار حول ما ينبغي أن تكون عليه وحاولت أن تصف مستوى المعيشة على شكل سلسلة من المؤشرات Rao) 1976.

ويعمل على هذه الجوانب العديد من الباحثين والمؤسسات البحثية نذكر منها UNRISD في أعمالها التي تناولت مستوى المعيشة ومكوناته وحاولت تقديم دليل مركب عن مستوى المعيشة LLI وستعود إليه بعد قليل.

والبنك الدولي في دراساته عن قياس أنماط الميشة LSMS المتوجة بسلسلية من مطبوعات مازالت تصدر عن جوانب نظرية ودراسات حالة في القضايا المرتبطة بهذه المنهوم.

(أ) محاسبة مستويات المعيشة:

عرّف البحث النظري في نطاق LSMS قياس الرفاه الاقتصادي الأساسي على أنه مساو إلى إنفاقات الأمر للفرد الواحد من أعضائها أو «المكافئ البالغ) لهم (Grootaert) (Deaton 1980) (Deaton 1980) (Deaton 1980) تركيب الكسب وعدد المشاركين فيه وعدد المعالين من هذا الكسب وعدد الساعات المكرسة غتلف الأنشطة المولدة للدخل . وتضع دراسة LSMS 27 معادلتين لقياس هذا الرفاه هما : (1) بالنسبة للأنشطة الكاسة للأجو :

> ويمكن استبدال حجم الأسرة بمكافئ عدد البالغين (2) بالنسبة لأنشطة الكسب الأحرى:

المتوات المتوات

دخل الأرضال والمزارع مدد السامات مدد العاملين في مدد البدالمن $\frac{1}{2}$ مدد البدالمن مدد البدالمن مدد البدالمن مدد العاملين في مدد البدالمن مدد السامات $\frac{1}{2}$ مدد العاملين في مدد البدالمن المرازع مدد المرا

والمساواة 2 مناسبة في المناطق الريفية حيث الاستخدام الذلق وأنشطة المزرعة هي المصدر الرئيسي للكسب .

وتقسم المعادلة 1 مقياس الرفاه عملياً إلى ستة مكونات:

... نسبة الادخار مطروحة من الواحد

_ مقلوب حصة الأجر

_ أجر الساعة التوسط

ــ العدد الوسطى لساعات العمل المعمولة من كاسب الأجر

_ نسب المشاركة

_ مقلوب عبء الإعالة

وهذه المكونات نواتج لقرارات الأسرة وقوى السوق والقوى المؤسسية.

وتشير المكونة الأولى إلى قابلية الأسرة على الادخار . وتسمح الادخارات الإيجابية للأسرة بتراكم الأمرة بتراكم الأصول التي تؤثر على قابلية كسب الدخل المستقبل وتزيد في الرفاه ويكن الحصول على هذه المكونة من بيانات مسوحات مستوى الميشة ومراقبة تقديرها بالنظر إلى التراكم الصافي للأصول ووضعية الاستدانة الصافة للأصل

أما المكونة الثانية (نسبة الدخل إلى الأجر) فهي مقياس خام لتركيب الدخل يشير إلى

مدى قلرة الأسرة على توليد دخل من مصدر غير العمل.

والمكونة الثالثة أجر ساعة العمل وهو يترجم في الإطار النيوكلاسيكي يسعر توازن للعمل. لكن من المتوقع في البلدان النامية اختلاف معدلات الأجر في أسواق العمل عن قيم تصفية السوق لأسباب عديدة منها التمييز والتجزؤ وعدم اكتهالات السوق الأخرى.

والمكونة الرابعة

والمكونة الأخيرة

تتناول الساعات المشغولة من قبل كاسب الأجر . ويطور جدل في دراسات التنمية حول دور هذه المكونة بالفقر . ويطرح تساؤل عما إذا كان الفقراء في البلدان المنخفضة الدخل يعملون باستخدام ناقص أو مفرط . وفي كلا الحالتين فإن مدة عملهم هي إما سبب أو نتيجة لفقرهم (Lipton 1983) .

والمكونة الخامسة عن نسبة المشاركة. وتطرح التساؤل: هل يستطيع الفقراء تحمل أن يكينها عاطلين عن المعراً ((Visaria 1980, Lipton 1983)

معدل الإعالة. وهو معطى في هذا التحليل. لكن كما تشير الدراسة LSMS²⁷ ففي المتاخ الديناميكي فإن هذا المعدل داخلي. إذ أن حجم الأسرة الحالي ينجم عن قرارات حول الحصوبة والحفاظ على الأسرة المعددة وهي قرارات تتأثر بشدة بعوامل تقانية وبالوضعية المؤسسية للأسة.

وتجدر الإشارة إلى أن هذا التحليل يمكن أن يجري على غتلف الزمسر الاقتصادية ب الاجتاعية من الأمر سواء أكان التصنيف وفق الموضع (المقاطعات أو حضر ب ريف، البلديات ضمن المدن ... إخ)، أو وفق أبعاد اجتاعية أخرى كالمرف والدين واللغة، أو وفق معيار اللارة والأصول المملوكة (في الريف حيازة الأراضي أساساً وفي الحضر امتلاك السكن والسلع المعمرة ورأس المال)، أو وفق الظروف المؤسسية التي تعمل الأمرة ضمنها (المدخل إلى الاتيان مثلاً أو المؤثرات على الاستخدام والدخل)، ويختلف التصنيف المختار باختلاف حاجات الدراسة وأهدافها.

(ب) نماذج من المؤشرات:

جرت محاولات عديدة لاختيار مجموعات من المؤشرات الاجتماعية وتقديمها مجتمعة للدلالة على نوعية الحياة أو مستوى المعيشة أو الرفاه ... إلخ بمختلف جوانبها باعتبارها تلك المؤشرات ذات أولوية، أو نواة . ولا شك بأن انتقاءها، على الرغم من محاولة التبهر ، يبقى

فاثمة مقترحة من المؤشرات

باذا يقيس	المؤشرات	المجال
لاستحدام	 مسة علوية للأعراد المستحدين الذين يكسون أقل من الحد الأدني للروائب 	الإنتاجية
لقوة الشرائية	2 ـ عدد مضاعفات الرائب للحد الأدنى	والدخل
شروط العمل والاستقرار في الشغل		
الإنتاحية (حتى في قطاع عير تطامي)		والدخل
لمنالة الإحتماعية	5 ـ توزيع للدخل	
القبدرة التظميسة للمحمسح غسير		تنمية
الحكومي		المجتمع غير
***************************************		الحكومي
طروف المسكن إقابلية السكن ـ الأثر		الإسكان
على القوة الشرائية)		
ترعية الاهتمام مني حضول المساء		الخدمات
والمؤسسات الصحينة والكهرسناه		
والمدارس والتقل وعدمات حميع		
4444		. 1 . 1 .
الأثر على القوة الشرائية		الغذاء والتغذية
نطام التفذية السلالمة		والتعديه
ملاءمة القوة الشرائية	3 - تكلفة النظام الغلالي الأساسي (معرف جيمة حسب القطر) كتسبة! من دحل	
***************************************	الاصرة موسودة المقادة والموسودة والموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الموسودة الم	
تنبية التعليم قبل المدرسي وشموله	1 ـ سن الدخول إلى التعليم قبل المدوسي	التعليم
A .	2 ـ دلول فاعلية (كفاءة) المدرسة (عدد السنوات المدرسية المتطلبة للشهادة على	
توعية التدريس والتعليم		
النعرفة المتحصل عليها	3_ يسهة اللاز أمية الوطيقية	
	4 ـ نوعية التدريس الابتدائي والثانوي	
وطبعية ثلاحم الأسرة		وضعية الاسره
حماية الطفل والبيئة العائلية	2_ الرقت الذي تقطيه في المنزل الأمهات الماملات بأمر	
الاكتظاظ	3. التوزيع الفيزيائي لأعضاء زمر العمائلات حسب النوع (الأسرة العووية والأسرة	
	الممتلة)	
مدة الحمل وتظية وصحة الأم تعليم الأم وثقافتها	1 _ جدد الولادات تبل الأوان	الصحة
تعلیم الام و معادیا تغلید الأم	2 ـ السن النتوسط لأول حمل 2 ـ هـ د ه كان	
مديه الام الطروف الصحية والتقلوية	3 ـ افرار د عند افرلادة 4 ـ افرار د عند افرلادة	
مطروف المصاب والمصوية تنظيم رعاية صحة الأمومة والطقولة	4 ـ المرضية حتى سن 5 سنوات 5 ـ دليل بوعية النمو البيولوسي حتى سن 5 سنوات	
درجة التمية الطاقية	د ـ دييل نوعيه النمو امييونوشي حتى سن ر سنوت 1 ـ النسبة المقوية من الوقت المنانق أسبوعياً على الترويح والثقالة	العقافة
	 السبة المقوية من موصب هممن السبوحية حتى الدوياح والمحت 	والترويح
التمايش الحميم مع السواطنين الزملاء	1 ـ الأمن الشخصي وإدارة المثلة	الأمن
200 D C 100 D C	1 - 1 من المعاطبي ووباره المعادة	الشخصي
نوعية البيئة	ترعية المجو ومستوى الضجة للمحيطين في الجماحة	نوعية البيئة

خاضعاً لتحكم كبير . وتختلف الحصيلة من كاتب لآخر ، وإن وجد جذع مشترك في كثير من الأحيان يتمثل في تكرار عدد منها في كل مجموعة كاللاأمية مثلاً. ومن المتصور إمكان تشكيل مجموعات مختلفة كبيرة العدد من تلك المؤشرات . وتمثل القائمة التالية مقترحاً يبين المؤشر والغاية منه . (Caracas Report 90) .

وقد يكون من الصعب وغير المجدي أيضاً تقديم كل تلك القوائم من المؤشرات ولكن نذكر في الملحق بعضاً منها مختلفة بالحجم والتركيز لإظهار مناطق اهتهام الباحثين وطرق التعبير عن مختلف جوانب نوعية الحياة. وهذه المجموعات هي المقترحة من: نادر فرجاني، مدينة جاكسون فيل، هازل هندرسن، أندرسن. دون إغفال الإشارة إلى المجموعة الكبيرة المفصلة التي اقترحها السيسوي (1985) لقياس التنمية العربية وأيضاً العيسوي (1989) وإلى الجموعة التي أعدها معهد UNRISD وتشمل 73 مؤشراً. وإلى مؤشرات دليل الصحة الاجتماعية (ملحق رقم و-1) وإلى المجموعة الأرسع التي ينشرها البنك الدولي باسم المؤشرات الاجتماعية للتنمية OSI (ملحق رقم و-2) وإلى المجموعة التي تنشرها الـ UNDP في تقرير التنمية البشرية السنوي HDR. وغيرها كثير.

10-2 دليل الرفاه النسبي (RWI) دليل الرفاه النسبي 10-2

 $RWI = \frac{1}{2} [FSI + (1 - IPI) + BNI]$

وحيث من أجل جعل ESI متوافقة مع قيم المتفيين الآخرين IPI و BAI فيما يعملق بمجال القيم المقبولة فقد تم تصحيح FSI بجعل القيمة العظمى للدليل واحداً وإعادة حساب قيمة الأدلة الأحرى وفقاً لذلك . وهكذا فإن RWI يمكن أن تأخذ قيماً بين الصفر والواحد (كلما اقرب من الواحد كان الرفاه أكبر) .

3 الأدلة المركبة العامة:

تبين كمية الأعمال الكبرة المكرسة للأدلة المركبة الحاجة إلى وقم وحيد سريع التناول مثل الـ GNP/PC ليكون مؤشراً خاماً ع. (التنمية الاجزاعية)

وينبع الاهتمام بالمؤشر الوحيد من عدد من العناصر مثل:

- سهولة الاستعمال
- ــ العامل السيكولوجي
- محاولة امتلاك الحقيقة بكلمة فصل واحدة.

وبعض هذه الأدلة أعدته جهات علمية ودولية متخصصة وبعضها من إعداد بجلات تتخصصة. فقد نشرت مجلة (Lifestyle Magazine) عام 1972 تصنيفاً للولايات المتحدة الأركية حسب مؤشرات نوعية الحياة لعامي 1931 و 1972 (انظر جداول في LIU الأركية حسب مؤشرات نوعية الحياة لعامي 1931 و 1972 (انظر جداول في ستوى المعتوى المحالم هناك ، (Liternational, Economist, Dec 1983) (مشار إليها في فرجاني وسعد اللمني وعبد الفضيل 1989).

إن الطبيعة متعددة الأوجه لعملية التنمية قد أثارت اهتام الاقتصاديين وصانعي السياسة . وقد أنتي مقامات مفرد عن ظروف المعشة والدليل الدولي للمعاناة الإنسانية » السياسة . وقد أنتي مقام مقارمة (The International Human Suffering Index) متضمناً عشرة مقاييس عن الرفاه البشري بما فيها : الدخل ، وفيات الأطفال ، التغذية ، عدم أمية الكبار والحربة الشخصية & Camp) (Camp انظر Speidel 1987)

ونشير فيما يلي إلى أربعة أعمال متفاوتة في الشهرة وفي المنهجية والاهتمام وعدد المتغيرات ... إغر. كأمثلة عن الجمهد الواسم المبذول في هذا الميدان . (انظر الملحق 4)

1-3 دليل مستوى المعيشة (Level of Living Index (LLI)

1-1-3 المكونات :

قسمت دراسة WNRISD 66 بالمبشق إلى مكونات تمثل طبقات مختلفة من المجتب العام للرضا المعبر عنه في من الحاجات الأساسية التي يشكل إشباعها إسهاماً في المستوى العام للرضا المعبر عنه في مستوى المبيشة . وهذه الحاجات إما فيزيائية (التعليم والمأوغ والترويخ والأمن) . وأضافت مكونة خاصة للتعبير عن الحاجات الأعلى (ما يفوق الحاجات الأساسية) ووضعت مقابلها مفهوم فائض الدخيل بعد مواجهة الحاجات الأساسية .

وإن كانت الحاجات الأساسية هي من النوع المتعارف عليه عالمياً ضمن مختلف الظروف الثقافية والمتاخية أو مختلف درجات التنمية والنظم السياسية فإن الحاجات الأعمل تخلق مشكلات خاصة. وبيين الشكل التالى تدرج هذه للكوزات.



واقتصرت الدراسة على المكونات المحدودة أعلاه معتبرة تكبير عددها يزيد في المشكلات المفهومية والعملية . ورأت إمكان إجراء زيادات في هذه المكونات أو مؤشرات قياس كل منها أو تكبيفها مع حالة البلدان عند العراسة على نطاق بلد واحد .

1-3- المؤشرات:

وبعد تعيين المكونات حرصت الدراسة ، تحكمياً ، على انتقاء ثلاثة مؤشرات في كل مكونة أحدها يعبر عن الكمية والآخران يعبران عن النوعية (عمدا الحاجات الأولى) مستندة إلى عدد من خصائص المؤشر الملائم مثل:

- أن يكون المؤشر قادراً على تقديم معلومات عن أكثر الخصائص الكمية أهمية في المكونة .
- أن يكون المؤشر شاملاً لمختلف عناصر المكونة ولا يشكل ازدواجاً في التعبير عن بعض جوانبها.
 - (3) مؤشرات تقيس نوعية السلع أو الخدمات المتلقاة الداخلة في إشباع المكونة .
- (4) إتاحية البيانات لأعداد المؤشر (وإن كان هذا القيد يمكن زواله على الأمد الأهمد فيجب في مرحلة مباشرة أن ينتقى المؤشر بدلالة إتاحية البيانات. ولكن على الأمد البعيد يمكن تصور توفير البيانات استجابة لحاجات المؤشرات الممتازة في ذاتها وفي توقع خدمتها للتعبير عن نوعية الحياة).

: Indices الدلائل 3-1-3

وضعت الدراسة هيكلاً للوصول إلى دليل مستوى المعيشة يستند على المراحل والطبقات التالية:

- (1) تحويل المؤشر إلى دليل مؤشر indicator indices .
- (2) بتجميع الأدلة المؤشرة لكل مكونة نحصل على أدلة المكونات Component indices .
- (3) بتجميع أدلة المكونات ضمن الزمرة من الحاجات (فيزيائية أو ثقافية) نحصل على زمر
 أدلة المكونات Group of Component indices .
- (4) بتجميع هذه الزمر (ني 3) للحاجات الأساسية (فيزيائية وثقافية) نحصل على دليل الحاجات الأساسية المركب.
- بتجميع دليل الحاجات الأساسية المركب مع دليل الحاجات الأعلى المركب (له مكونة واحدة) نصل إلى LLI.

3-1-4 تحديد النقاط الحرجة للمؤشرات:

والمقصود تحويل قيم المؤشرات المعبر عنها بالوحدات المادية إلى دليل index بمكن من المقارفة والاستعمال المشترك لتكوين LLI. والمسألة في تدريج المقياس من صغر إلى 100. واعتبرت المستويات الدنيا من إشباع الحاجات الأساسية التي تعتبر شرطاً للبقاء Survival تعادل الـ (O) (على الرغم من صعوبة تحديد هذه الحاجات الأساسية على مستوى عالمي كما هو معروف لأن هذا يعتمد على ضوابط فيزيولوجية واجتماعية وثقافية وسياسية ومناخية ... إخ وتختلف هذه الصعوبة من مكونة إلى أخرى بالطبح).

وقد اعتمدت الدراسة في تشكيل هذه الحدود الدنيا على القيم الأسوأ المعروفة في وقتها لكل من الحاجات واعتبرته أساساً لتحديد مستوى البقاء Survival level . وإن كان هذا أيسر في موضوع الغذاء والصحة وفيما يتعلق بالحاجات البيولوجية فإنه يصبح أصعب في الحاجات الأعرى . ففي حقل الحاجات الثقافية يعني المستوى (O) الظهروف البيريية للجهل ، أو العمل المفرط أو العنف حيث أن إشباع الحاجات الثقافية معدوم . وإن كان هذا ليس بالضرورة شرط بقاء على الشكل المعرف أعلاه .

أما النهاية العظمى في التدريج فهي تقابل مستوى «الإشباع الكامل للحاجات» وتحدد بالاستناد إلى اعتبارات فيزيولوجية (كتناول الحريرات يومياً) أو بالمستويات المحصل عليها في البلدان المتقدمة في المكونات الأخرى (لا أمية شبه كاملة أو مواصفات إسكان كمية ونوعية مشاهدة).

وتطرح مكونة «الحاجات العليا» مشكلات خاصة رغم أنها عرّفت بأنها فائض الله عرفت بأنها فائض الله عرفت بأنها فائض الله عرف الله عرفت بأنها فائض الله عرف الله عر

3-1-5 مشكلتا التوزيع والترجيح:

التوزيع: اعتبرت الدراسة على حق أن مستوى الإثنباع المتوسط لسكان بلد ما في مؤشر ما لا يعني القدر نفسه من الإشباع للسكان جميعهم بسبب عنصر التوزيع (إن لم نقل بسبب اختلاف التفضيلات) وبذلك اقترحت معامل توزيع يضرب في بعض المؤشرات التي تحتل مثل هذا التصحيح وهو c حيث c تساوي 1 ناقصاً لم وحيث لا معامل التركز.

أما التوزين أو الترجيح فهو مشكلة معروفة في كل الأدلة المركبة وأخلت الدراسة بالأوان المتسابية.

3-1-6 قائمة هيكل المكونات والمؤشرات المستعملة في تركيب LLI :

التغذية (أ) ساول الحريرات علوم للقرد كسنة من الاحتياجات (جم) البروس الإحمالي المستاول بومياً للمرد بالفراء الفراء (جم) البروس الإحمالي المستاول بومياً للمرد بالفراء المشتبقة من الحبوب والمبذوبيات والمدزيات والمسكريات المستبقة من المستكن المشتبة من المستكن المشتبة من المستكن المشتبة من المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المساكن (جم) كانفة الأشمال عدد الأمر. (جم) كانفة الأشمال المستقل المستقل المستكن بسية عسده وحمدات الإسكان (في المساكن المساكن المساكن المساكن المستاول عليه الإمادة المسحدة المسبة المشوية من المسكان القدرين على الوصول الهي رحمالي الوقات المائدة إلى الأعامة المسجدة: السبة المشوية الوقات المسلمين (جم) اسبة المسلمين المسبة المشوية المساكن المسلمين المسبق المسلمين المسبق المسلمين المسبق المسلمين المسبق المسلمين المسبقين المسلمين المسلم	المؤشرات	المكونة	
إلى مقبل المعتمدات المستعدة من المسيكن المقدمة من المسيكن المستعدة من المسيوب والمعدّر بسات والمردّر بسات والمردّر بالمنافريات والمردّر بالمنافريات المستعدة من المسيكن المقدم للسأوى تتوصّدُ من حالال نوعية السيكن. وحب كافة الأحسان معد الأواد دافرة في المنزل المتعارف علمه المستعل المستعل المستعل المستعل المستعل المستعل السيكان (في المساكن المنافرة حيايا) إلى عدد الأسر. (المنافرة حيايا) إلى عدد الأسر. (المنافرة المنافرة المنافرة المستعدة السية المتوية من السيكان القادرين على الوصول والمنافرة والطباية المنافرة المستعدة السية الوقيات المائدة المسيعة السيدة المنافرة والطباية والطباية والطباية المنافرة المنافرة المنافرة والطباية والطباية المنافرة المنافرة والطباية المنافرة والطباية المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المناف	(أ) ساول الحربرات بالنوم للفرد كنســة من الإحتباحات	التغذية	1
المأوى (أ) مقبل المستحل المستعلة من المسكن المقام المسأوى تقوصة من حالال نوعية السكن (بحي المسكن المستعل المس	(ب) المروس الإحمالي العشاول بومياً للعرد بالغرام]	
II العاوى () مقدار العدامات العشيقة من العسكن العقدام للساوى تتوصة من علال توعية السكن. وحية السكن. وحية السكن (جب) كتالة الأحمال: عدد الأفراد مالفرقة في العزل المتعارف علم المساكن المستقل المستقل المستقل المسكن: حسبة صدد وحدات الإسكان (في المساكن (جب) نسبة الرفات المساكنة المساكنة والطفيلة المساكن المس	(ج.) النسمة المثوب من إحمالي الحربيرات المشتقة من الحبوب والجذريات		1
المسكن. وب كنانة الأضال: عدد الأفراد بالفرفة في المنزل التعارف عله وبي كنانة الأصال: عدد الأفراد بالفرفة في المنزل التعارف عله المسكان (في المساكن المسكان المسكنة البسية المسكنة الأسر. (أ) المدحل إلى الرعامة المسجدة السبية المؤوية من السكان القدادين على الوصول الي رعاية طبية ملاحة (بب) نسبة الوقائية الدسية: نسبة الوقائية الدسية: نسبة الوقائية المسلم (بالسلم الوقائية المسلم المسلم أوقائية المسلم المسلم أوقائية المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم (بالسلم المسلم المسلم المسلم المسلم (ب) نسبة المسلم المس	والدرنيات والسكريات	1	
((المساكن الأحسان عدد الأفراد الشرفة في العزل المتعارف عله المساكن ((المساكن المس	 مقدار الحامات المشتقة من المسكن المقدم للسأوى مُقومًة من حالل نوعية 	المأوى	п
(ج.) الاستعمال المستقل المسكن بسبة هدد وحدات الإسكان (نبي المساكن السكان (نبي المساكن السكان (نبي المساكن السكان التعاوف طبها) إلى عدد الأمر. (ا) المدخل إلى الرعابة الصحية: النسبة المتوية من السكان القادرين على الرصول (به) بسبة الرغاب العائدة إلى الأمراض الإنتانية والطليلة (به) بسبة الرغاب العائدة إلى الأمراض الإنتانية والطليلة (بحساس وجه) لسبة الرغاب المداير بالسحيل إلى مدة السمطين (به) نسبة محرجات التعليم (به) نسبة محرجات التعليم المدايرة الموادي المداير بالسحيل (به) نسبة التلابط للأماتذة: النسبة المتوية للوفاء بالمداير بالسمطين (به) نسبة التلابط للأماتذة: النسبة المتوية للوفاء بالمداير بالمداير (به) تداول المصحف البوعية لكل ١٠٠١ من السكان المثل الكوف (به) مسجوعات أجهزة المداياع والتلفاز المامالة لكل اللام ساكن (به) المحافظ على أمن ظريقة المحياة: نسبة السكان المشمولين بتمويضات ضمان المشمولين بتمويضات ضمان (به) المخافظ على أمن طريقة المحياة: نسبة السكان المشمولين بتمويضات ضمان الشيموحة أو المالكين لمدعوات عامة. (المنافظ المدخل الماكن لمدعوات عامة.	السكن.		
التعارف طبها إلى عدد الأسر. (أ) المدحل إلى الوعامة الصحية: النحية المتوية من السكان القادرين على الوصول الى رعاية طبية ملائدة إلى الأعراض الإنالية والطباية (باب نسبة الوقائية المسابة الوقيات العائدة إلى الأعراض الإنالية والطباية (بحب) نسبة الوقائية المسابة الم	﴿ إِنَّ كَتَالَةَ الأَشْعَالُ: عَمْدَ الأَفْرَادَ بَالْغَرْفَةَ فَي الْمُنْزِلُ الْمُتَمَارِفَ عَلْم		
ا الصحة (أ) المدحل إلى الوعامة الصحمة؛ النسبة المتوية من السكان القادرين على الوصول الله رعاية طبة بلائمة (ب) سبة الرغات العائدة إلى الأراض الإتالية والطليلة (ب) سبة الرغات العائدة إلى الأراض الإتالية والطليلة (بحث) سبة الرغات العائدة إلى الأراض الإتالية والطليلة (بحث) لسبة الرغاتية النسبية؛ نسبية الوفيات السعور 50 مسنة فسا فحول إلى المعالم بالسعور (ب) نسبة المتحربات التطبية المتوية للوفاة بالسعاير بالسحول (ب) نسبة التلابية للمتوية للوفاة بالسعاير بالسحول (ب) وقت الفراغ فلا المعالمة المعالمية المتلاف (ب) وقت الفراغ؛ عقد الساعات السرة من المعل للفرد بالمام (ب) تقارل المصحف اليومية لكل ١٠٠١ من السكان (بالمام (ب) الحفاظ على أمن طرقة المدياة والميالة لكل المود ساكن بالمام (ب) الحفاظ على أمن طرقة الدياة: فسية السكان المشمولين يتمويضات ضمان المياض المنافق المدخول المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامن بمعاشات المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامن المشمولين بمعاشات المامة المام	رجم) الاستعمال المستقل للسكن: سببة صدد وحدات الإسكان (في المساكن		
إلى رعاية طبق ملائدة الى الأعراض الإنتائية والطفيلة (بب) نسبة الوفات العائدة إلى الأعراض الإنتائية والطفيلة (بج) نسبة الوفاتية النسبية: نسبية الوفيات لـ فوي العمسر 50 سنة فعما فــوق إلــي أيسالم إلوفيات المعارض الوفيات السنوي العمسر 50 سنة فعما فــوق إلــي أب المعارض ا	المتعارف عليها) إلى عند الأسر.		
(بب) تسبة الرفيات العائدة إلى الأبراس الإنالية والطايلية (جب) تسبة الرفيات العائدة إلى الأبراس الإنالية والطايلية إجمالي الرفيات إنحمالي الرفيات (أن تسبة التسجيل المدرسي: النسبة المعنوية الرفاة بالمعاير بالتسجيل (بب) نسبة محرجات التعليج: نسبة عدد الحريجين إلى عدد المسحطين (جن) نسبة التلاميذ المأساقدة: النسبة المعزية للرفاة بالمعاير بالتسجيل (أن وقت الفراغ: عدد الساعات السرة من المعل للفرد بالمعاير (بب تداول المصحف اليومية لكل ١٠٠١ من السكان (بب تداول المصحف اليومية لكل ١٠٠١ من السكان (جن) مجموعات أجهزة المدنياع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن (بالحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الرفيات العنية لكل ميود ساكن بالمام (بها الحفاظ على أمن طرقة الحياة: نسبة السكان المشمولين يتمويضات ضمان (جن) الحفاظ على أمن مؤونة المستقبل: نسبة السكان المشمولين بمعاشات الشيخومة أو المماكرين لمدعوات عاصة. (حالة الماكن المدحول المحالة ملى الماكن المشمولين بمعاشات	(أ) المدحل إلى الرعامة الصحمة: النصبة المثوية من السكان القادرين على الوصول	الصحة	ш
(جما) المسبد الرفاتية النسبية: تسبية الروسات لينوي المصر 50 مستة فسا فـوق إلــي المسليم وأي لبــي المسليم وأي لنــي النسبة المستوية للرفاء بالمسايير بالتـــيل (أي لــية النسحيل المدرسي: النسبة المستوية للرفاء بالمسايير (جم) نسبة الملابط للأماتات المرة من المسل للفرد بالمام وأي وقت الفراغ عند المستطين والموافق والمرافغ والمسايير والمنافق المسلوبية لكل ١٠٠٠ من السكان والمورفيح (جم) محموصات أجهزة المداياع والتلفاز الماملة لكل الله ساكن (جم) محموصات أجهزة المداياع والتلفاز الماملة لكل الله ساكن (بها الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الرفيات العنية لكل ميون ساكن بالمام (جم) الحفاظ على أمن طريقية الحياة: نسبة المسكان المشمولين يتمويضات ضمات المنافق وجم) المخاط على أمن طريقية الحياة: نسبة المسكان المشمولين يتمويضات ضمات الشيئومة أو المالكين لمدخوات عامد.	إلى رعاية طبية ملائمة	1	
العليم (أ) تسبة التسحل المدرسي: السبة المترية للوقاء بالسماير بالتسجل (لاب المسلوب التسجل (لاب المسلوب التسجل (لاب المسلوب التسجل (لاب المسلوب المسلوب المسلوب (لاب المسلوب المسلوب (لاب المسلوب المسلوب المسلوب (لاب المسلوب المسلوب المسلوب (لاب المسلوب المسلوب (لاب المسلوب المسل	(ب) نسبة الوفيات العائدة إلى الأمراض الإنتانية والطفيلية		
IV التعليم (أ) نسبة التسجل المدرسي: النسبة المتوية للولاناء بالمحايير بالتسحيل (ب) نسبة محرجات التعليم: نسبة عدة الحريجين إلى عدة المسحلين (ج) نسبة التلامية للأمانذة: النسبة المتوية للولاء بالمحايير (أ) وقت الفراغ: عدة الساعات الحرة من المعلل للفرد بالمعام (ب) تداول الصحف اليومية لكل ١٠٠٠ من السكان (ج) محموصات أجهزة المداياع والتلفاز الماملة لكل الله ساكن (ب) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوليات العنية لكل مليون ساكن بالعام (جه) الحفاظ على أمن طريقية الحياة: نسبة السكان المشمولين يتمويضات ضمان البطالة والعرض (جه) الحفاظ على أمن طريقية الحياة: نسبة السكان المشمولين يتمويضات ضمان البشيفوحة أو المالكين لمدخوات عامدة. (جم) الخاص المالكين لمدخوات عامدة.	(ج) نسبة الوفاتية النسبية: نسبة الوفينات لللوي العمسر 50 مستة فمنا فسوق إلى		
(به) نسبة محرجات التعليم: نسبة عدد الحريجين إلى عدد المستطين (ج) نسبة الثلاثيا للأساقة: النسبة المحرية للوقاء بالمحاير (أ) وقت القراغ: عدد الساعات الحرة من المحل للقرد بالمعام (ب) تداول الصحف اليونية لكل و و و الساكات (ج) مجموعات أجهزة السلياع والتقلقز العاملة لكل الله ساكن (ثب مجموعات أجهزة السلياع والتقلقز العاملة لكل الله ساكن (ب) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العنية لكل ميون ساكن بالعام (ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بتعويضات ضمان (ج) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بعماضات الشيخوحة أو العالكين لمدخوات عامة. الشيخوحة أو العالكين لمدخوات عامة. المائض الدخل فانف الدخل فانف الحرارية بالحاصات الأساسية بالمستوى الحالي من	إجمالي الوفيات		
(ج.) نسبة التلابيل الأساتفة: النسبة المعنية المواقع بالمعاير (أ) وقت القراغ: عدد الساعات الحرة من العمل للفرد بالعمام (ب) بتداول الصحف اليومية لكل ١٠٠٠ من السكان (ج.) مجموعات أجهزة السلباع والتلفاز العاملة لكل الله ساكن (أ) المحافظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العنية لكل مليون ساكن بالعام (ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بتعويضات ضمسان (ج.) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بتعويضات ضمسان (ج.) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: عملية السكان المشمولين بعمائسات الشيخوحة أو العالكين لمدعوات عاصة. (المالكين لمدعوات عاصة.	 أ) نسبة التسحيل المدرسي: النسبة المثوية للوفاء بالمعايير بالتسحيل 	التعليم	IV
V القراغ (أ) وقت القراغ: عدد الساعات الحرة من العمل للفرد بالمعام (ب) تداول الصحف اليومية لكل ١٠٠٠ من السكان (ج-) مجموعات أجهزة السلباع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن (اب) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العنية لكل مليون ساكن بالعام (ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بتعويضات ضمان الجمالة والعرض (ج-) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان العشمولين بتعويضات ضمان الشيخوجة أو العالكين لمدخوات عاصة. الشيخوجة أو العالكين لمدخوات عاصة.	(بهه) نسبة محرحات التعليم: نسبة عند الحريجين إلى عند المستطين		1
والتوويح (ب) تداول المصحف اليومية لكل ١٠٠١ من السكان (ج) مجموعات أجهزة المدنياع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن (أ) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العينة لكل مليون ساكن بالنام (ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: بسية السكان المشمولين يتمويضات ضمان (ج) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: بسية السكان المشمولين يتمويضات ضمان (ج) الحفاظ على أمن مؤوقة المستقبل: نسبة السكان المشمولين يمعاشات الشيخومة أو العالكين لمدعرات عاصة.	(ج.) نسبة التلاميذ للأسائذة: النسبة المئوية للوفاء بالمعايير		
والتوويح (ب) تداول المصحف اليومية لكل ١٠٠١ من السكان (ج) مجموعات أجهزة المدنياع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن (أ) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العينة لكل مليون ساكن بالنام (ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: بسية السكان المشمولين يتمويضات ضمان (ج) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: بسية السكان المشمولين يتمويضات ضمان (ج) الحفاظ على أمن مؤوقة المستقبل: نسبة السكان المشمولين يمعاشات الشيخومة أو العالكين لمدعرات عاصة.	 رأ) وقت الفراغ: عند الساعات الحرة من المعل للفرد بالعام 	الفراغ	v
VI الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الونيات المنيقة لكل مليون ساكن بالنام (به) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: بسية السكان المشمولين بتعويضات ضمان (جم، الحفاظ على أمن طوقة المستقبل: نسبة السكان المشمولين بعماشات الشيخومة أو المالكين لمعاصرات عامة. المالكي المعارف فوق كافحة الستروية بالحاجسات الأساسية بالمستوى الحسالي من	_	والترويح	
رمها الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسية السكان العشمولين يتمويضات ضمان البطانة والمرض البطانة والمرض (جم) الحفاظ على أمن مؤوقة المستقبل: نسبة السكان العشمولين يمعاشمات الشيخومة أو المناكين لمدخوات عاصة. VII فاتض الدخل فاتض الدحران فوق كلفة التزويد بالحاجمات الأسامية بالمستوى الحسائي من	(جـ) مجموعات أجهزة المذباع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن		
رمها الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسية السكان العشمولين يتمويضات ضمان البطانة والمرض البطانة والمرض (جم) الحفاظ على أمن مؤوقة المستقبل: نسبة السكان العشمولين يمعاشمات الشيخومة أو المناكين لمدخوات عاصة. VII فاتض الدخل فاتض الدحران فوق كلفة التزويد بالحاجمات الأسامية بالمستوى الحسائي من	رأم الحفاظ على أمر. الأفراد: حدادت الرفيات المنفة لكا ملون ساك. بالعام	الأمن	VI
البطالة والمرض (ج.) الحضاط هلى اسن مؤونة المستقبل: نسبة السكان المشمولين بمعاشات الشيخومة أو المالكين لمدخرات عامة. VII فالفي المدخل فنافض الدخل: فنوق كلفة الستزويد بالحابسات الأساسية بالمستوى الحسالي من	,		
الشيموحة أو الداكين لمدعرات عامة. VII فالض الدخل فالض الدحس: فبوق كافعة الستروية بالحاجسات الأساسية بالمسسوى الحسالي مسن			
VII فاتفى الدخل فاتض الدحسل: فوق كلفة السترويد بالحاجسات الأسامسية بالمسستوى الحسالي سن	(جس) الحفاظ علمي أمن مؤونة المستقبل: نسبة السكان المشمولين بمعاشات	}	
	الشيخوخة أو المالكين لمدخرات عاصة.		
	فاتض الدخان فدوق كلفية النتزويد بالحاجبات الأساسية بالمسيتوي الحيالي من	فاتض الدخل	VII
إثياعها	إدباعها		

المصدر: UNRISD 1966

كان التعريف الذي قدمته دراسة درونونسكي وسكوت (UNRISD 66) لمستوى المدينة وهو المستوى من إشباع حاجات السكان المؤمن بواسطة تدفق السلع والحدمات المستمتع بها في وحدة الزمن . وإن إشباع معظم الحاجات قابل للتكمية وعكن قياسه . فقط تلك الحاجات القابلة للقياس هي التي تدخل في مستوى الميشة المعرف أعلاه ويقاس بد LLL الذي يقيس مستوى المهيشة وليس أي شيء آخر ؟ أي لا يقيس أموراً مثل رأس المال الاجهاعي كالمدارس والمشافي .. ولا اغزون التعليمي أو الصحي أو التكلفات أو الجهود المبدأة للمضان إشباع الحاجات الأساسية لعدم خلط الموارد بالتناثج .

وميزات الدليل الذي اقترحته الدراسة:

- ... الوحدة : أي أن دليلاً واحداً يقيس مختلف الجوانب الإجمالية لمستوى المعيشة .
 - ... الشمول: يشمل الدليل كل الجوانب القابلة للتكمية للحاجات الأساسية.
 - ـــ تغطية بدون ازدواج .
 - _ البساطة .
 - ـــ المرونة .
- _ القسمة بين 3 الضروريات ، و 3 الترفيهات ، أي الحاحات الأساسية والحاجات العليا .
- _ قياس الوحدات المادية كلما أمكن. باعتبار أن قياس الاستهلاك بقيمته وهو أبسط مقاييس مستوى المعيشة. ويستثني من ذلك الحاجات العليا التي يعبر عنها بالوحدات النقودية الأنها تملل فاتض الدخل.
- _ إمكان مكوناته أن تمثل حاجات معترفاً بها عالمياً تحت مختلف الظروف السياسية والمناخية والثقانية ومستويات التنمية .
 - ـــ المقارنة الدولية .

ويعاني الدليل LLI من مشكلات منها: أن الاستهلاك لا يعني تلبية الحاجات الأساسية بل قد يلبي أشياء ضارة (كالتدخين). وقيم الاستهلاك لا تلبي ذلك أيضاً. كم أن بعض الظروف لا يعبر عنها تماماً (أمن، وقت الفراغ...) أو لا يعبر عنها على الإطلاق (ثقافة).

وفي دراسة أحدث في (UNESCO 76) أجرت UNRISD عام 70 تعديلاً على دليل مستوى المعيشة فأسمته (Level Of Living Unitary Index) وغيرت في تركيبه ومكوناته. فالتغذية بقيت مكونة في الدليل وبقى فيها مؤشراتها الثلاثة. وكذلك المأوى والتعلم.

غير أن تعديلاً حدث في مكونة الصحة بتبديل اثنين من مؤشراتها الثلاثة . والمؤشرات الجديدة هي المدخل إلى الحدمات المستشفاتية ومدى التصرف الوقائي . أما مكونة الفراغ فقد فقدت اثنين من مؤشراتها (الصحف وأجهزة المذياع والتلفاز) . وفقد الأمن أحد مؤشراته (أمن كبار السن) ودخلت مكونة جديدة على الدليل هي البيقة الاجتاعية والطبيعية. والاتصال الاجتاعي والتوويخ. وهذه المكونة ذات مؤشرات عديدة: (الاتصال، السفر) المشاركة الرياضية، الأنشطة الثقافية (موسيقي، مسرح، سينيا، الفنون المرئية، القراءة)، الملابس، البيئة الفيزيائية (ضوابط الهواء،...) وحددت للمؤشرات وحدات القياس ومستويات الإشباع (حرمان، غير ملائم، ملائم، وفير). انظر (Yeh 1976).

2-3 دليل نوعية الحياة (QOLI):

اعتبر Liu 74) Liu بمعدّ الدليل ، أن نوعية الحياة هي غرج لعاملين من المدخلات تجميعين : مادي وروحي . ويتكون المدخل المادي من ما يمكن تكميته من سلع وخدمات وثراء مادي إغر . بينا يتضمن المدخل الروحي كل ما لا يمكن قياسه من العوامل الفيزيولوجية مثل : الانتهاء إلى جماعة ، الاحترام ، التقدير الذاتي ، الحب ، العاطفة ، إغر .

وعلى الرغم مما هو معروف عن صعوبة دالة الإنتاج التي تمبر عن العلاقة بين عوامل المدخل والمخرج لنوعية الحياة (إذ تمة عوامل بقدر ما يوجد بشر) فيمكن افتراض دالة إنتاج تجميعية متجانسة بالنسبة للمجتمع ككل . وباعتبار أن المدخلات السيكولوجية ليست قابلة للتكمية فإن مخرج نوعية الحياة (QOI) يمكن أن يؤخذ عند نقطة معينة من الزمن على أنها دالة إيجابية لتلك الملدخلات الاجتماعية والاقتصادية واليئية القابلة للتكمية . وقد استند للما على الضوابط المطورة من لجنة شكلها الرئيس آيزباور حول الغابات القومية من أجل إنشاء تقويم لنوعية الحياة في الولايات التحدة ولاية فولاية (4.74 (Liu 73, 74)).

3-2-1 مكونات الدليل:

وقد استعمل تسعة مؤشرات مكونات حيث كل مؤشر يمُثُل بمجملة من المتغيرات القابلة للتكمية. وبشكل ومزي فإن نموذج نوعية الحياة لـ Liu يعبر عنه كما يلي:

Qol = f(PS, PH)

PH = f(S,E.P)

S = f(IS, IE, LC)

E = f(ES, TD, AP)

P = f(HW, ED, SG)

حيث

PS = المدخلات السيكولوجية .
E = المكونة الاقتصادية .

PH = المدخلات الفيزيائية (المادية) . P = P

S= المكونة الاجتماعية __ البيئية .

وحيث

 المكانة الإفرادية: وتتضمن عوامل ترفع الحد الأقصى لتنمية قدرات الفرد وتوسع الفرص للخيار الفردي وتحسن الفرص الموجودة للاعتاد على الذات.

IE = العدالة الإفرادية: وتتضمن عوامل تصف التمييزات الفعلية ضد العرق والجنس

تروط المعيشة: وتنضمن العوامل التي توضع شروط المعيشة العامة والاجتاعية والبيئية
 إضافة إلى التسهيلات المتاحة.

ES- المكانة الاقتصادية: وتتضمن عوامل تؤشر إلى أرقام الدخل المصححة لقاء التكلفات، والإنتاجية الجزئية، وحالة الاستخدام والموارد المتاحة والشروط التقانية الموجودة.

eTD = التنمية التقانية : وتشمل عوامل تمكس ترقية وتشجيع البحث والتطوير والإتاحية من اليد العاملة العلمية .

AP= الإنتاج الزراعي: ويتضمن العوامل المتعلقة بالمكانة، والعمليات التجارية واستعمال موارد الزراعة .

HW=شروط الصحة والرفاه: وتتضمن عوامل تكشف عن التسهيلات المتاحة والخدمات في الرعاية الصحية والرفاهية .

ED = التنمية التعليمية: وتتضمن الحلفية التعليمية، الإنجاز، انخراط الأفراد والحكومات فيها.

SE الحكومات المحلية والولاية : وتشمل عوامل تمثل المواطنية المطلعة ، الطبقات المهنية وأداء الإدارة العامة .

وقد استعمل نموذج تجميعي خطي يستخدم أكثر من مئة متغير لإنشاء الأدلة لمؤشرات المكونات التسعة وذلك من أجل الخمسين ولاية ومقاطعة كولومبيا. D.C

وتوزيع المتغيرات المستعملة هو :

IS- المكانة الإفرادية 14 متغير IB متغير IE متغير IE متغير IL متغير LC شخير LC شخير AP متغير AP متغيرات 7 متغيرات 7 متغيرات 7 متغيرات

TD- التنمية التكنولوجية 7 متغيرات 9 متغيرات ES- المتانة الاقتصادية ED- التنمية التعليمية 10 متغيرات 22 متغم HW- الصحة والرفاه SG- الحكومة المحلية وحكومة الولايات 19 متغير

117 (بعضها مكرر)

والمقصود من هذا الدليل حساب دليل نوعية الحياة الكلى للولايات المتحدة (حسب الولاية) وتصنيف هذه الولايات حسب الدليل العام.

وقد انتقيت المؤشرات وتم توزيعها على أساس الضوابط التالية:

- ينبغى أن تكون عوامل ذات اهتام مشترك ومقبولة عموماً وتعكس الرخاء الاجتاعى الأمريكي وبتعين أن تكون عمومية بحيث أن تكون مبادئها الهامة قابلة للتطبيق على غالبية الشعب الأمريكي اليوم. (يوم الدراسة)
- ينبغى أن تكون البيانات الإحصائية لهذه العوامل تنشر دورياً بحيث يكون هناك صنع -2 مقارنات غير متقطعة . والعوامل التي لا توجد منشورات عنها إلا مرة واحدة أو غير القابلة للمقارنة فلا تستعمل.
- تم تحويل الإحصاءات إلى نقاط تدريج ترتيبي متدرج من 1 إلى 5 وكل الولايات قد -3 قسمت إلى محس جماعات وفقاً لذلك.

وأعطيت المتغيرات ضمن الزمرة نفسها توزيناً متساوياً لسبيين:

- أولاً : من أجل السعى للبساطة باعتبار أنه لا يوجد دالة رفاه اجتماعي معرفة جيداً ولا يوجد مخطط توزين لحصر أهمية المتغيرات في الدالة . وبذلك فإن مقاربة الأوزان المتساوية هذه تبسط القضية بشكل جوهري.
- ثانياً: لم تلاحظ فروق جوهرية بين رتب الولايات في كلا دراستي ولسن 67 و 70 حيث استعمل في إحداها التحليل العاملي وفي الأخرى استعمل طريقة الوزن البسيط المتساوى هذه.
- وإن إحدى الخصائص في هذه الدراسة أنها تأخذ بالحسبان العلاقات المتبادلة والاعتاد بين العوامل. وبعبارة أخرى فإن المقايس التسعة لـ QOL المشار إليها أعلاه لم تُعتبر على أنها مستقلة بعضها عن الأخريات. فهي ذات ارتباط بشكل أو بآخر. وبذلك بعض مؤشرات المكونات قد استعملت ثانية كمؤشرات عامل في تصنيف مؤشرات مكونة أخرى . (ونتساءل ألم ينشأ بهذا تحيز ؟) .

وتتغير نوعية الحياة في أمريكا عبر الزمن لذلك فأي جملة من المؤشرات الني تمكس نوعية الحياة ينبغي أن تكون لها مرجعية لتاريخ متطابق أو لفترة زمنية متشابهة . إذن فالميزة الثانية هي قابلية المقارنة وقابلية التحديث .

3-2-2 الاستخلاصات:

ويرى المؤلف أن لـ QOL مقوماتها الخاصة وتبدو مفهومياً مناسبة مع اعتقاده بأن من غير الملاهم أن تمكس نوعية الحياة بمقياس واحد أو بدليل إجمالي. فنوعية الحياة هي مفهوم غزون يمكن أن يُمكّس فقط بجملة من المتغيرات المكونة (أي أنه يرشح المكونات التسمة). وإن دليل الـ QOL الإجمالي الممثل في الجدول هو وسط مرجح للمكونات التسمة ولكل منها وزن متساو. ويقدم هنا لمجرد إرضاء الفضول للجمهور العمام باعتبار أن الناس، سيكولوجياً ، مهتمون جداً بالترتيب الإجمالي.

إن الانحرافات المعيارية المظهرة في الجدول لكل دليل هي مؤشر التبابين. وتقيس مدى اختلاف الأدلة بين الولايات بعضها عن بعض.

ويظهر الجدول أن نوعية الحياة بين الولايات تختلف بشدة لبعض المؤشرات المكونة مثل « التدمية التقانية » TD والإنتاج الزراعي AP .

وقد وجد أن الاعتلافات في نوعية الحياة بين الولايات ، على أية حال ، ليست جوهرية في بعض الزمر مثل « المكانة الإفرادية » و « الصحة والرفاه » .

وكانت هناك دراسات أسبق عن مثل هذا التصنيف قام بها Wilson وأخرى قام بها SMITH 73 ، وثالثة قامت بها مجلة Life Style وصنفت الولايات المتحدة لعامي 31 و 72 .

وإن تصنيف Liu مرتبط بوثوق مع تصنيف r=0,84) Smith) ومع دراسة ويلسون (r=0,78) ومع دراسة المجلة (Liu 1974) (r=0,73).

وإن المقارنة عبر البلدان بعديد من المؤشرات عن نوعية الحياة المعرفة جيداً (المؤشرات) لن تقدم صوراً ثابتة (ستاتيكية) لتحديد مناطق الضعف والقوة بل أيضاً تمغر جهيرةً ديناميكية تقود إلى تحسين في نوعية الحياة الإجمالية في كل البلدان .

ولا يوجد بالتأكيد أي ضمان في المرحلة المبكرة الحالية من البحث عن مثل هذا التمط من المؤشرات بأن متخذي القرار العمومين والحواص سيبدون اهتهاماً أكبر بهذا التمط من المعلومات. على أية حال فإن المشكلة لا يبدو أنها ستحل حتى يُتعامل معها على اعتبارها مشكلة . و إحصاءات نوعية الحياة كما هي مقدمة في هذه الدواسة يمكن بهذا المعنى أن تأخذ معناها وقيمتها الكبرى بوصفها بنوداً في جدول الأعمال العمومية.

وبالمختصر وكما على (Compbell 74) وفإن نمط البيانات المعبرة في هذه الدراسة لاتخبرنا مباشرة كيف ستحل مشكلات المجتمع ولكن يمكن أن تخدم غرضاً مفيداً في إظهارها: أين هي المشكلات ؟».

3-3 دليل نوعية الحياة المادية PQLI:

لعل من أقل المؤشرات المركبة عن التنمية أو نوعية الحياة متغيرات هو PQLI ويشبه بذلك دليل التنمية البشرية HDI . وقد وضع الدليل ٥ موريس، لصالح مجلس التنمية لما وراء المبحار Morris 79) ODC .

3-3-1 أصل الدليل:

برزت قضية القياس لدى مجلس التنمية لما وراء البحار استجابة إلى الشعور بأنه على الرغم من سرعة نمر البلدان الفقيرة فإن النمو الاقتصادي قد لا يتمكن من تقديم زيادات هامة في مستويات الدخل المطلقة للفرد . وإن اللدول ضعيفة الدخل (تلك ذات الدخل للفرد من 250 دولاً أمريكياً وأقل بالأسعار الثابتة لعام 75) وتحت أفضل الظروف المواتية يمكنها التطلع لرفع دخولها الحقيقية للفرد من متوسط نحو 150 دوراً إلى 257 دولاًا بين 1975 و و 2000 (انظر Morris 79). وهم أمر لا يعطى مؤشراً جيداً عن قدرة بلدان العالم على تحسين حظوظ الحياة لسكانها الأفقر وهم يشكلون على الأقل ربع سكان العالم . كما أن الدخل لا يعبر بالضرورة عن نوعية الحياة .

استخصلت إحدى الدراسات (مشار إليها في Morris 79) عن و مقاربات جديدة لتلطيف الجوع» أن والنجاحات التغذيية المعروفة بتمكين الناس بالاستمتاع بحياة أطول وأصح وأكثر إرضاء، لا يمكن تحقيقها عبر زيادة عرض الغذاء أو تناول السعرات، أو حتى زيادة الدخل الفردي. والتحسينات في الرفاه هي نتيجة تفاعلات معقدة لعلاقات فيزيولوجية وفعدوية وطبقة واجتماعية وثقافية وبيئية لا يعرف شيء حولها تقريباً ع.

وأظهرت الدراسة أنه على الرغم من بعض الارتباط العام بين مستويات الدخل للفرد وطول الحياة والصحة واللاأمية ، فإن هذه العلاقات غير واضحة لبعض البلدان ، وأن هناك بعض البلدان ذات متوسط دخول مرتفعة نسبياً وأداء ضعيف في الرفاه . بينا بلدان أخرى ذات متوسط دخول منخفضة للفرد ولها نسبياً معدلات مرتفعة في إزالة الأمية وتوقعات حياة طويلة ووفيات أطفال منخفضة . وقد أنجزت البلدان هذه النوعيات المختلفة من الحياة لشعوبها تقريباً عند أي مستوى دخل واستهلاك حريرات مما يشير إلى إمكان وجود طرق أكار فاعلية (أو أقل) في تحقيق النتائج المرغوبة .

3-3-3 المؤشرات المستعملة:

بالنظر إلى الدروس التي قدمتها جهود أبكر في محاولات قياس التنمية من الأم المتحدة والبنطر إلى الدروس التي قدمتها جهود أبكر في محاولات قياس التنمية يحاول بصحوبة في والبنك الدولي ومن UNRISD و OECD حول إنشاء مؤشر وحيد للتنمية هي: رغبة الناس في الموقع ، التفاص وفيات الرضة ، وفي الحيش أطول، وفي إزالة الأمية التي هي، على الرقم من عدم الاتفاق حوفا، مُمبَّرٌ عن قدرة الفرد على المشاركة الاجتماعية الفعالة. وبهذا الشكل تحددت المؤشرات المكونة الداخلة في الدليل PQLL من

- معدل وفيات الرضّع.
- _ توقع الحياة عند العمر 1 (من أجل عدم الازدواج مع وفيات الرضع).
 - ـــ اللاأمية .

وقد لبَّت هذه المؤشرات الضوابط الستة للمؤشر الجيد التي وضعت لهذا العرض وهي:

- أن لا يكون مستنداً إلى فرض أن هناك نمطاً وحيداً للتنمية (إذن قبول مسارات متنبعة).
 - (2) تجنب المعايير التي تعكس قيم مجتمعات مخصوصة (تحيز القيم).
 - (3) أن يقيس المؤشر النتائج وليس المدخلات؛
 - (4) أن يكون قادراً على تصوير توزيع النتائج ؟
 - (5) أن يكون بسيط البناء سهل الفهم ؛
 - (6) أن يكون قابلاً للمقارنة الدولية .

واستبعد الدليل مؤشرات مثل: معدل الواتاته ، معدل الولادات ، معدل المرضية والمقايس الهيكلية والمقايس الذاتية . معتبراً أن PQLI قد صمم ليس ليمثل كل ما يقيس ولكن ليمكس العناصر الهامة ضمن ما ينبغي أن يدخل في الوجود البشري (ص 107) . وقد عامل الدليل المكونات الثلاثة بوزن متساو وهكذا تجنب مسألة الترجيح .

كانت أهداف PQLT عداودة جداً كما يرى واضعوه. فهو لا يحاول قياس و كل التنمية و لا عناصر غير ملموسة كالحرية والعدالة والأمن. كما لا يحاول قياس كيف تشبع المجتمعات بعض الخصائص الاجتماعية المرتبطة بنوعية الحياة.

ويرى و مورس ، أن هذه الحدود تجمل الدليل PQLL ذا واعدية هائلة ، إذ لا يقيس فقط التغير على المستوى الوطني بل يصلح للمقازنات الداخلية بين النساء والرجال وبين الزمر المتميزة اجتماعياً ، عرقهاً ، إقليمياً ، قطاعياً . كل يقيس التغير عبر الزمن وبقدم لمتخذ السياسة فرصة لرؤية بعض الأمور بشكل أكثر وضوحاً ثما يمكنه بدونه، ويساعد على توجيه النظر إلى الاستراتيجيات التي يمكن أن تؤدي إلى تحسينات أسرع في ظروف الفقراء. كما يصلح الدليل لتصنيف الدول وترتيبها.

ومن مزايا الدليل أنه يستعمل بيانات يسهل وجودها حتى في البلدان التي لم تطوّر
بعد منظومات إحصاء متقدمة . كا يمكن استعماله وفقاً لما يراه المجلس (ODC 77) بالتزامن
مع الـ GNP/PC التقريم تقدم كل بلد فيما يتعلق بالرفاه الإنساني . ويستعمل أيضاً لقياس
نتائج طيف واسع من السياسات والمقارنة المباشرة عن خصائص نوعية الحياة في البلدان
الداخلة في حسابه (150 بلداً) بغض النظر عن هياكلها السياسية أو مستويات دخولها .
وكانت نتيجة الحسابات جداول بقيمة PQLI ويترتب الدول وفقه . فمثلاً يمكن القول أن
متوسط قيمة PQLI في العالم 60 وحدة . وهي للولايات المتحدة 94 والكويت 74 والسعودية
والسويد 97 (+1.35 وMorris 79 و.1.35) .

كما يمكن القول أن السعودية تحل المكانة 31 وتونس تحل المرتبة 60 تليها الأردن 61 وأن الولايات المتحدة تحمل المكانة 142 والسويد المكانة 150 المصدر نفسه ص (145.141) . (انظر الملحق رقم 1) .

وإن إحدى مزايا دليل نوعية الحياة المادية PQLI هي استعماله في حساب نوعية الحياة على المستوى المحلي . فقد استعمل لحساب هذا المؤشر في الولايات المتحدة على مستوى الولاية وأعطى قيماً لنوعية الحياة في كل منها وتصنيفاً ترتيباً لها وفق هذا المؤشر .

كما تم استعماله بالنسبة لبعض البلدان لقياس نوعية الحياة للذكور والإناث كل على انفراد (74) بلداً فقط، منها عدد من الدول العربية كالجزائر ومصر . انظر ملحق C جدول (1) (Morris 1979,p.149) وللهند استعمل حسب الولاية والجنس (ص90).

واستعمل لبيان الوضع في الولايات المتحدة حسب العرق وفي سلاسل زمنية منذ 1915 وحتى 1974 وكذلك حسب الولاية في سلاسل زمنية من 1940 وحتى 1970. وفيما عدا حالة دليل التنمية البشرية فإن مثل هذه الاستعمالات التفصيلية جغرافياً أو اجتاعياً لم تطبق في أدلة مركبة أخرى على حد علمنا.

وهذا الجانب التفصيلي (التوزيعي) هام في متابعة أثر السياسات المتراكم على نوعية الحياة على الأقل بالكونات التي تشملها .

3-3-3 عيوب الدليل:

يعاب على PQLI عدد من النقاط مثل:

- (1) الارتباط الشديد بين مكوناته . وقدم لارسون ورافسورد (Larson & Wilford 1979) وكذلك مورس ذاته حسابات هذا الارتباط الوثيق . وهو صالح لكل فعات الدخل (زور البلدان حسب فعات دخلها كما احتيره ODC) . فإذا كان الأمر كذلك فإن أياً من البلدان حسب فعات دخلها كما دعيره وحده ليقدم صورة لا تقل عمل يقدمه الدليل المركب. وكذلك كان ارتباط الرتب مرتفعاً 0,90 وبذلك فإن الدليل لا لزوم له ، لأن أي مكونة تقوع بالغرض .
- (2) الارتباط الشديد إحصائياً شوهد أيضاً بين PQLI و GNP/PC وكذلك بين الترتيب
 الذي يقدمه كل منهما ، إذن لا يقدم PQLI جديداً عن GNP/PC .
- (3) موضوع انتقاء المتعرات . لماذا هذه وليس غيرها أو فوقها ؟ وهو أمر برره موريس ولكن التساؤل يقى مطروحاً .
- (4) موضوع قياس المكونات، إذ ليس من المؤكد أنها مقاسة في كل البلدان، بالضرورة، ببشكل واحد وخصوصاً في البلدان الأفقر. ومن الممكن توقع مشكلات وفروق في التعاريف وتقنيات القياس ومدى دقة تنفيذ القياس. وهذا الانتقاد ينطبق بالطبع على جمل الأدلة المركبة والعديد من المؤشرات غيرها المستعملة مع ذلك على نطاق واسع في التحليل وصياغة السياسات وتقويمها.
- (5) موضوع التوزين: وقد اعتمد في الحساب على الرزن التساوي. وقد تم اختبار الترجيح ولم يعط نتائج مختلفة كثواً. وهي مشكلة مطروحة ليس فقط على PQLI بل على كل الأدلة المكة.
 - (6) موضوع التدريج.

3-4 الدليل العام للتنمية General Index of Socioeconomic Development الدليل العام للتنمية

1-4-3 الأدلة الأربعة الحسوبة:

من بين أعمال UNRISD الهادفة إلى دراسة مؤشرات التنمية وإعداد دليل مركب عنها نذكر دراسة (Mc Granahan et Al 85) التي استعملت أربع طرق في اشتقاق الدليل العام وأنشأت التفريعات التالية :

- متوسطاً غير مرجع للقيم المحولة للمؤشرات المنتقاة بدون GDP/PC.
- متوسطاً غير مرجع للقم المحولة للمؤشرات المنتقاة بما في ذلك GDP/PC.
- 3- متوسط القيم المحولة بدون GDP/PC لكن مرجحة بمتوسط الارتباط للمؤشرات.
 - 4- متوسطاً غير مرجح لتسعة مؤشرات منتقاة.

بدأت دراسة GISD بـ 100 منفير ثم إنقاصها بسلسلة من المعالجة إلى 73 ثم إلى 60 ثم إلى تشكيل 40 مؤشراً سميت و مستودع مؤشرات ، وضعت عن 120 بلداً في بنك معلومات UNRISD (انظر ملحق وقم 1-1). ومن هذه المؤشرات انتقي 19 منها سميت المؤشرات والنواة التي استعملت في تشكيل GISD . ومن هذه المؤشرات النواة اثنتهي 9 وحسب أيضاً GISD بإحدى صيفة (4).

وقدمت الدراسة بالنسبة لبعض المؤشرات أكثر من صيغة Versions تعريف، تضيف بعض المزايا للمؤشر المعني كما هو متعارف عليه (ص 161).

وأجرت خطوط التوفيس المثلي fitting للتوزيعات ثنائية المتغير لبيانات التنمية الاقتصادية الاجزاعية.

كما قدمت الدراسة محاولة لعرض جانبيات التنمية Development Profiles للبلدان المتاحة ولعدد من المؤشرات المتاحة يتراوح بين 12 و 19. كما عرضت قياس مقدار الانحراف في مؤشرات معينة عن مستوى التنمية العام في القطر. وأسلوب نقاط الاتصال المستعمل يسمح بعدم الاكتفاء بدليل التنمية العام في تقويم التنمية بل وفده بصورة إجمالية لمختلف المكونات.

واستعملت الدراسة المتوسط البسيط للقيم المحولة لكل بلد لكل المؤشرات التي تتوفر عنها قيمة باستثناء الـGDP/PC .

استعملت دراسة (Mc Goranahan et Al 85(UNRISD 85) تصحيحاً لقم المعقولات العمرية المتعادة أوزان لهذه الفئات العمرية المتعادة أوزان ألماء الفئات العمرية يختلف من متغير الآخر. الوزن الأقصى لكل فقة 1 وهو للبالغين 15-64 (انظر الأوزان ص 129-128).

3-4-3 المتغيرات المستعملة:

فعلت الدراسة 78 بلداً في العالم أجرت لها الدليل المركب بعد الاستبعاد من الدليل البلدان التي لا يتوفر عنها 11 مؤشراً (من المؤشرات التسعة عشر المنتقاة) دون حساب الـGDP/PCJ وهذه المؤشرات المنتقاة (المرجع ص 414) سميت مؤشرات النواة المركزية وسحبت من قاعدة بيانات UNRISD لعام 70 وتشمل 120 بلداً وهي :

- * المتعلمون (غير الأميين) كنسبة مئوية من السكان من 15 فما فوق
- * التسجيل في التعليم الإبتدائي والثانوي مندمجين كتسبة من السكان 19-5 COMEN عاماً.
 - * توقع الحياة عند الولادة لكلا الجنسين معاً . EXPLI

- معدل وفيات الرضع لكل ألف مولود . INFMO

- التزود بالمياه ــ النسبة المتوية من السكان الذي لهم مدخل مناسب إليها . WATSU

- كاسبو الأجر والراتب كنسبة من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً. SALWA

العاملون في الزراعة من الذكور البالغين (ISIC قسم 1) كتسبة متوية من AMLAG إخالي قوة العمل للبالغين الذكور.

المهنيون والتقنيون والعاملون المتصاون بهم (ISCO قسم 0-1) كنسبة من PROTE إجمالى السكان النشيطين اقتصادياً.

الاستهلاك الظاهر من البروتينات الحيوانية الأصل للفرد باليوم. ANPRO

- الصحف (اليومية ذات الاهتمام العام) عدد النسخ لكل ألف ساكن. NEWSP

- أجهزة تلقى التلفاز لكل ألف ساكن . TELVS

* أجهزة الهاتف لكل مئة ألف ساكن. TELEP

الإنتاج الزراعي لكل عامل زراعي ذكر بالأسعار الجارية (بقم المشترين)
 بالنجلا الأمريكي .

- الإنتاج السناعي (التحويلي) لكل فرد نشيط في الصناعات التحويلية MANPR (ISIC قسم 3) بالدولا الأمريكي .

* استهلاك الصلب (الفولاذ) الظاهر للفرد بالكيلو غرام . STERL *

* استهلاك الطاقة الظاهر للفرد بالكيلو غرام من مكافئ الفحم.

ENERG

الاستهار للفرد النشيط اقتصادياً (المتوسط السنوي 60-1970) بالدولار INVES
 الأمريكي 70.

- التجارة ألخارجية (الصادرات زائد الواردات) للفرد بالدولار الأمريكي.

الناتج الحجل الإجمالي للفرد (بقيم المشترين) بالأسعار الجابهة بالممولار GDPPC
 الأمريكي (انظر الملحق رقم 2).

وفي مرحلة أخرى من حساب الدليل تم انتقاء 9 فقط من هذه المؤشرات (مع حد أدفى 5 من أجل إدخاله) وهذه المؤشرات معلم عليها بـ * في القائمة أعلاه . وقد انتقيت هذه المؤشرات بالاستبعاد من المؤشرات التسعة عشرة النواة . إذ تم استبعاد :

 (أ) كل مؤشرات الهيكل على الأحص هيكل القوة العاملة (وهو استبعاد يصعب تبيره أ).

(ب) المؤشرات التي يمكن أن تعتبر أقل أهمية أو الأضعف في نوعيتها وبياناتها .

 (ج.) المؤشرات ذات الازبياط الأخفض (على الخصوص التجارة الخارجية التي لها نسبياً ارتباط منخفض بسبب التغيرات الواسعة المرتبطة بحجم القطر). ولم يؤخذ GNP/PC في حساب المتوسط لكي يتم تجنب فرط التوزين للمؤشرات الاقتصادية. وتم وضع الGNP/PC بقائمة منفصلة في الجداول (ص 299) بسبب أنه غالباً ما يستعمل كدليل عام للتنمية. والقيم المعلاة له هي القيم الأصلية بدون تسوية باعتبارها هي تستعمل بشكل شائع عداما يستخدم الGDP/PC كدليل عام.

وقد بينت الحسابات عدم وجود فرق جوهري في التتاتج للأدلة الأربعة المشار إليها أعلاه. لكن الفوارق تكون باستعمال GDP/PC المتعارف عليه. وقد عرضت الدراسة خطأ فاصلاً يمكن استعماله للتمييز بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة (القيمة 70 في الدليل الأولى واستعملت هذا التمييز (فصل 3).

3-5 قصورات الأدلة المركبة:

لم تلق الأدلة المركبة قبولاً إجماعياً حسناً، ومع ذلك تكورت المحاولات لصياغة أنماط. جديدة منها كما رأينا. والانتقادات الرئيسة المرجمة لها هي:

- المشكلات المفاهيمية والتقنية المحيطة بهذه المحاولات لصياغة مؤشرات للمكونات الإفرادية للرفاه، من المحتمل أن تتضاعف عندما يغامر في اختصار وتجميع جوانب مختلفة من الرفاه والتنمية في دليل مفرد أو أدلة محددة العدد لنوعية الحياة .
- صعوبة وجود طريقة موضوعية التوزين وتصنيف مختلف مؤشرات الرفاه وبالتالي مهما
 كانت المقاربة فلا بذ من منظومة تحكيمية تعتمد على أحكام القبر.
- سه في إطار تخطيط التنمية الوطنية فإن من الصعب تماماً إعزاء أية جدارة لبناء أدلة مخصرة أو دليل مركب. وعلى العكس فتمة خطر أن الناتج النهائي التركيبي اصطناعي بحيث لا يعبر بشكل ملاهم عن المتعرات المتعددة الأرجه في مكوناتها التركيبية (LISK 1979) (انظر الملحق رقم 4 الذي يمثل تلخيصاً لعدد من الأدلة المركبة).

درست لجنة خبراء في الأمم المتحدة المكلفة بإيجاد تعريف وقياس دوليين لمستوى الميشة مسألة اللليل الرحيد (Standards & Levels) وأقرت أن ٥ مثل هذا اللليل الرحيد والموحد لمتسوى المعينة غير ممكن ولا مرغوب به لأغراض المقارنة الدولية في ظل الظروف الحالية » (Mc Granahan et Al 1985).

- قلة الإرشاد النظري ليحكم خيار المؤشرات وبالتالي فالتحكم هو الغالب. ومن الصعب إيجاد إجماع على الحاجات المطلوب إشباعها.
- ـــ الأوزان الملائمة لا تعنى فقط الأهمية النسبية للمكونات بل والملاءَمة التقنية ونوعيةً البيانات.

... قد يرى بعض المهتمين في الأدلة المركبة جرد أداة لتصنيف الدول وترتيبا تنازلياً أو أنها تمرين ذهني أو «لعبة صالون» على تعبير (Morris) . لكن الترتيب ليس هو الغرض الأسامي لها رأو ينهفي أن لا يكون كذلك) .

والدليل الذي يعتمد على الترتيب يتجاهل المسافة بين الرتب.

_ صحة التدريج للدليل والمكونات.

تبرز مشكلات التدريج عندما يم غويل البيانات الخام للمؤشرات الاجهاعية إلى أدلة ذات مكونات التدريج المعتاد من 1000 . مثال : القيم المعقولة لتوقع الحياة يكن أن تؤصد لتتراوح بين 40-70 عاماً أو بين 40-100 . وهكذا فإن بلماً توقع الحياة فيه 60 سنة سيقع على علامة من التدريج 57 أو 33 وهو ما سيغير عادياً الدليل المركب .

- منظومة التدريج قد لاتكون خطية ... استعمل درونونسكي رأي الخبراء لاشتقاق منظومة تدريج خطي عاكسة جملة مستويات من إشباع الحاجات الأساسية ... وربما كان هناك نقاط اتصال وترجيح غير خطي (لوغاريتمي).
- يخفي الدليل التركيبي أكثر ثما يكشف عن حالة التنمية التي يراد أن يظهرها. في
 الدليل التركيبي هناك صفقة (trade off) تحدث بين المكونات بحيث يعوض الارتفاع
 في بعضها قصور بعضها الآخر، وهو أمر لاأساس مقبولاً له.

يطرح هايكس وسترتين (Hicks & Streeten 1979) أن من الممكن الجدل بأن الدليل المركب إما أنه غير ضروري أو غير مرغوب فيه أو مستحيل البناء:

- ـــ هو غير ضروري إذا كانت المكونات التي تشكله عالية الارتباط بعضها بعض وبذلك فإن أياً من هذه المكونات يمكن بذاته أن يشكل دليلاً ملائماً .
- وهو غير موغوب فيه إن كانت المكونات تسير في اتجاهات عنطفة في المقارنات
 المقطعية للبلدان أو السلاسل الزمنية وبالتالي فالمتوسطات سوف تحجب القضايا
 المهمة.
- ـــ وهو سيكون مستحيل البناء لأنه سيفرض صفقة (Trade-off) بين عناصر من مكونات الرفاه كالوفاتية واللاأمية، بحيث لا يمكن تجنب أن يكون كل ترجيح تحكمياً ومضللاً والتركيب مستحيلاً .

وبالنظر إلى الحاجات الأساسية فإن كانت أساسية فعلاً فينبغي أن تتم مواجهتها معاً كحزمة وبالتالي لا مجال للصفقة، والدليل المركب لن يكون ضرورياً، إذ لا يوجد مقدار من الإشباع الإضافي من أحدها يعوض القصور الحاد في آخر. وعندما يتم إشباع كامل الحاجات الأساسية فلن يكون هناك حاجة لانشاء دليل مركب.

يرى ماك غراناهان وزملاؤه (Mc Granahan et Al 1985) أن مشكلات اشتقاق دليل عام ينبغي عدم المبالغة فيها ، إذ على الرغم من قبول صعوبة أن يمثل مؤشرٌ ما مجمل النتمية الاجتماعية ... الاقتصادية بشكل مُرْض ولكامل أتماط الأغراض فإن بعض الخاجات العملية تدعو لصياغة دليل عام أو عدة أدلة عامة مختلفة لمواجهة تلك الحاجات .

كما ينبغي عدم المبالغة في دور الترجيح وصعوباته . ومن أجل بعض الأغراض لن يكون هناك فرق كبير في التتائج إن تم الترجيح أو لم يتم في بناء الدليل العام . وبالنسبة لأغراض أخرى فإن توزين مؤشر ما في الدليل العام يمكن بواسطة درجة ارتباطه المتوسط مع كتلة مؤشرات التنمية الأخرى وهو ماتم تطبيقه في الأدلة العامة التي حسبوها للتنمية .

كما يعتبر درونوفسكي (Drewnowski 1972) أن الأدلة التجميعية عن الظروف الاجتاعية حيوية لتقويم الإنجاز الماضي وابتكار السياسات من أجل المستقبل. والمؤشرات الاجتاعية الفردية تعطي معلومات حول بعض عناصر الظروف الاجتاعية إلا أن امتلاك صورة أكمل وأدق بشكل معقول عن الكل لا يستغنى عن الأدلة التجميعية.

وفقط عندما تكون لدينا هذه الأدلة نتوقف عن التمبير عن التنمية بعبارة GNP ونبداً التفكير فيها كتحسين في مستوى المعيشة . وهو تغير جوهري ومطلوب بشدة في المعالجة الكمية للتنمية ويبرر الجهود من أجل التغلب على المشكلات المعروفة لهذه الأدلة وإن كبرت.

لا يمكن في ابتكار منظومة أوزان لدليل الرفاه أن يكون المرء حيادي القم وينبغي أن الايكون كذلك. والطريقة الشائمة في تحديد أوزان مكونات الدليل وقفوم إسهام مختلف مؤشرات الرفاه في التنمية هي النظر نحو الماضي والتاريخ (غوها في مختلف البلدان) وهو أمر يبدو لدرونوفسكي مضالاً ، إذ أن التاريخ الماضي للرفاه معبراً عنه بمؤشرات الرفاه يتأثر بالسير الإجمالي للتاريخ: معدل اللهو والركود في الاقتصاد وتوزيع الدخل وهيكل الطبقات والحالات المظرفلة أو غير المخطوطة مختلف البلدان والاستعمار ... إخل ولا يوجد أي سبب على الإطلاق لاعتبار النزعة الناتجة في مؤشرات الرفاه طبيعية أو مرشداً ملائماً عن ماذا ينبغي أن يمكس في ترجيح مكونات الرفاه وفق منظومة تفضيلات ما لتطلعات الأمة ولتحكم سياساتها .

. وهذه التطلعات عتواة عادة في خطط التنمية وليست بدون أحكام سياسية عن أهمية التحسينات في عتلف مكونات مستوى المعيشة المطلوبة . وهذه التفضيلات ينبغي أيضاً أن تكون الأساس في الحكم على نتائج التنمية (الخطط والسياسات) وبالتالي تصلع لتكون أوزاناً للدليل المركب عن مستوى المهيئة .

ومن الناحية العملية ثمة مشكلات في هذا الطرح:

فالتفضيلات ليست صريحة في الخطة ووثائقها، وبالتالي ثمة جهد مطلوب للكشف
 عنها.

— كما أن مثل هذه التفضيلات القطرية لاتسهل المقارنة الدولية و لابد من إيجاد منظومة توكيبة من المخافظ وصلاحية مثل هذه الأوزان تعكس الملاع المشتركة للعديد من الخطط. وصلاحية مثل هذه الأوزان محدودة في الزمان والمكان. وتشكيل تلك المنظومة صعب ولكنه يستحق الحاولة. (Drewnowski 1972) وفي غياب هذه الأوزان يمكن بيساطة استعمال الأوزان المتساوية تما يعني أهمية متساوية لكل المؤشرات المختارة (الوسط الحسابي).

وقد يؤخذ على الأدلة المركبة اهتمامها بترتيب الدول بشكل أساسي وفق الدليل المقترح، لكن الفائدة الحقيقية من المقارنة الدولية ليست في تصنيف البلدان حسب هذا الدليل أوذاك وإنما في الاستعمال التحليلي لها للوصول إلى تفسير للظروف السائدة، ولما يمكن عمله محلياً ودولياً بهذا الحصوص.

ففي موضوع نوعية الحياة أو التنمية البشرية ... إن كان هذان المفهومان وقياسهما قابلين للمقارفة ... يمكن أن تسهم المقارفة الدولية في عزل آثار السياسة ، الإنجابية والسلبية ، في تشكيل الواقع والتأثير على تطوره من خلال السياسات البديلة . وهي أمور تتجاوز بجرد المقارفة بين البلدان أو ترتيبها . كما أن المقارفة الزمانية ذات أهمية فائقة في تقويم السياسات خصوصاً إذا أخلت مع الجانب المكافي (داخل كل بلد) لرصد التطورات في مستويات نوعية الحياة أو التنمية البشرية الأقالم البلد أو حتى لبعض زمره الاقتصادية ... الاجتهاعية .

3-6 الوضع العربي في الأدلة المركبة:

قد يكون من المفيد في هذه المرحلة من البحث التطرق إلى المكانة التي تحتلها بلدان الوطن العربي في تشكيل الأدلة المركبة للتنمية أو جانبيات التنمية ، ليس فقط من أجل الاكتفاء برؤية أسماء أقطارنا في قائمة والنجاح » في التنمية ، ورؤية مدى إنجاز أقطارنا ، انظر الملاحق (1) و (2-5) و (7) و (8) وهو إنجاز غير مشجع، كما يعرض تشتأ كبيراً في أوضاع الأقطار العربية فيما بينها ، وإنما القصد التعرف على تواجد البيانات في المنفوات والمؤشرات المصوحة والسمي لاستكمال ما يلزم منها للمؤشرات المتعارف على أهميتها أو المقترح بناؤها للحات العوات العوات المهد .

يلاحظ من المؤشرات المنتقاة في دراسة GISD (Mc Granahan 1985) علد من البلدان العربية لنقص البيانات عنها وأقل من 11 مؤشراً من الـ18 المنتقاة في الدراسة) وانقطر ملحق 2) وغياب قيم بعض المؤشرات للبلدان الداخلة في حساب و جانبية التنمية ٤. والمؤشرات الأكثر غياباً هي مؤشرات:

- كاسبي الأجور والرواتب كنسبة من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً (SALWA).
 نسبة المهنين والتغنين والعاملين المتصلين بهم من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً
- ـــ نسبة المهنيين والتقنيين والعاملين المتصلين بهم من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً (PROTE) .
- الإنتاج الصناعي (التحويلي) لكل فرد نشيط في الصناعات التحويلية بالدولار (MANPR).

أما مكانة الدول العربية في مؤشرات التنمية الإفرادية (SID مثلاً) فهي أيضاً تشكو من ضعف قيمة المؤشرات وغيابها في العديد من الأحيان، أو قلة انتظام سلاسلها، دون الحديث عن ضعف نوعية الإحصائيات وهو أمر متوقع ولكن لانملك الآن تقويماً دقيقاً له .

وتقل عموماً الدراسات الكمية عن نوعية الحياة والرفاه ومستويات المعيشة في الوطن العربي، ونشير إلى دراسة ٤عن نوعية الحياة في الوطن العربي، (فرجاني 1992). ولا يتسع المجال الاستعراض مفصل عن منهجيتها واستخلاصاتها لكن تجدر الإشارة السريعة إلى المؤشرات المستعملة.

لقد استعمل فرجاني منهجية من شقين: أولهما للقايس المشتقة من مجموعات البيانات الدولية باستعمال أسلوب تحليل المكونات الرئيسية. واختار 30 متغيراً بعد فحص المتغيرات المتاحة (الملحق 3). والثاني: المقايس المشتقة من الحكم اللماتي لمجموعة من المتغين العرب عن نوعية الحياة في الوطن العربي من مدخل حقوق الإنسان (باستعمال أسلوب الاستيارة).

واقترح فرجاني مفهوماً عربياً لنوعية الحياة ضمّنه عناصر بمكن تكوين مؤشرات عنها بصعوبات تتفاوت من عنصر لآخر . وقام بتجميع هذه العناصر في مفهوم الحقوق :

- (1) حقوق الإنسان وحرياته الأساسية (الحقوق الفردية والجمعية).
 - (2) حقوق الشعب العربي .

وبين أنه تأتي المساهمات المهمة للتوليفة الخطية المعبرة عن المكونة الرئيسية الأولى من مؤشرات التخذية والصححة بالإضافة إلى المؤشرات التقليدية للتنمية (الناتج للفود، استهلاك الطاقة للفود، وتوفر وسائل الاتصال الجماهيري).

أما المؤشرات المتعلقة بالتعليم فهي خليط. فواضح أن التعلم (قلة الأمية) عنصر مهم في هذا المقياس لنوعية الحياة. غير أن نسبة استيعاب الذكور في مرحلة التعليم الإبتدائي تعطى أقل مساهمة للمقياس ، على حين تأخذ النسبة نفسها بالنسبة للإناث أهمية أعلى . وهذا أمر طبيعي إذ أن استيعاب الإناث في التعليم مؤشر أكثر حساسية عن مدى انتشار التعليم في المجتمع من نسبة استيماب اللكور . وبالمقابل فإن الاستيماب في المرحلة الثانوية من التعليم يعطي مساهمة مرجبة عالية في القياس لكلا الجنسين بالنظر لصعوبة انتشاره بالقياس بالابتدائي رغم شذوذ بعض البلدان العربية حيث أن نسبة الاستيماب في المرحلة الثانية يزيد نسبياً عنه في المرحلة الأولى (ص40) .

إن الاستخلاص الذي ختم به فرجاني دراسته عن نوعية الحياة في الوطن العربي ، وأن عدداً من الأقطار العربية يعاني نوعية حياة في الدرك الأسفل من العالم كله ، على طرف ، وعلى طرف آخر فإن بلداناً عربية أخرى تتمتع بنوعية حياة راقية نسبياً من المنظور العالمي ، وإن لم تكن الأرق كما يظن أحياناً . ولكن هذه الأقطار لا تمتلك بوضعيتها الحالية ، إمكانات ترقية هذا المستوى من الرفاه ، أو حتى مجرد الحفاظ عليه » .

كما أن من المفيد الإشارة إلى دراسة استشراف الوطن العربي (سعد الدين وعبد الفضيل 1989) التي أفردت فصلاً لنوعية الحياة في الوطن العربي عرضت فيه بعض المؤشرات الفرعية المتوفرة عن الوطن العربي في إحصاءات المنظمات العربية والدولية .

على الرغم من الجهد الكبير المبذول في العمل ككل، فإن الدراسة الجارية في نطاق مروع استشراف مستقبل الوطن العربي (صعد الدين وعبد الفضيل، محروين (1989) لم مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي (صعد الدين وعبد الفضيل، محروين (1989 معناً من جوانب القصور ويمكن إضافة جوانب أخرى وأهدانه. وقد بين فرجائي 1992 بعضاً من جوانب القصور ويمكن إضافة جوانب أخرى مكونة التعليم في 3 نوعية الحياة و أخذ ثنائية (نمط الاقتران) ص 233 و 237 نسبة التسجيل في المدارس النانوية . وهي المدارس النانوية . وهي المدارس النانوية . وهي ثنائية غير كافية للتعبير لا عن كم التعليم للقدم ولا عن نوعية الحياة) ولا عن عدالة توزيعه . في سوق العمل وخارجها (والاستعمال المشيم جزء من نوعية الحياة) ولا عن عدالة توزيعه . وحتى تلك الثنائية التي قصد بها إبراز درجة التوازن أو الاحتلال في الحرم التعليمي كان الابتدائي رياض الأطفال) من جانب ، والتعليم العالي من جانب آخر لصالح الأخير وما قبل الابتدائي رياض الأطفال) من جانب ، والتعليم العالي من جانب آخر لصالح الأخير على الأقل.

4- التمية البشرية :

لقد اهتم الفكر الاقتصادي وإلى زمن طويل بالإنسان كعامل في دالة الإنتاج أو كمستهلك (بقدر ما يمتلك من قدرة في سوق الاستهلاك وليس بقدر احتياجاته وتنوعها).

وبعد اهتام الاقتصادين بتنمية الموارد البشرية منذ آدم سميث وما بعد ، ثم عودة الاهتام بجدداً لدى التيوكلاسيك وأنصار نظرية رأس المال البشري وما قادت إليه من تفريهات تجميلية أو جوهرية ، فإن الاهتام والاقتصادي ، بالتنيمة البشرية يعود إلى اقتصاديي التنمية ومعظهم من الدول النامية . ومن أبرزهم امارتساسن ومنهم أيضاً أكادييون من الغرب أو الشمال . وبدأ نفوذهم يتماظم في منظمات الأثم المتحدة الدى دعت الأحيرين إلى تبني مفكري مؤسسات برتون وودز : البنك والصندوق ، إلى الدرجة التي دعت الأحيرين إلى تبني مفاهم جديدة عن التوزيع وعن تلطيف الفقر والاهتام بالحاجات الأساسية أيضاً . وليس المهم أصل المفهوم بل التحولات الهامة الحادثة أو التي ينتظر أن تحدث في الرؤية العالمية لمسألة الإسان في التنمية ، وسألة الإحباط الذي وافق استراتيجيات التنمية ، مواء تلك التي نجحت على مستوى الهو على الأقل ، أو التي لم تنجع حتى على هذا المستوى .

كما أن العودة إلى السوق التي انتشرت في العديد من أقاليم العالم ، سواء نتيجة لتحولات سياسية دولية (كموضوع تفاقم سياسية دولية _ علية (كموضوع تفاقم الديون) والدعوة إلى الخصخصة وملامح نظام اقتصادي دولي جديد ، أفرزت تبعات على التنمية البشرية يمكن متابعتها على المستوين النظري والامبريقي . وتعطي مبرراً إضافياً للامتهام بالتنمية البشرية وقياسها في هذا الوقت بالذات الذي تتهدد الإنسان وتنميته وتحرزه ظروف من المحتمل أن لا تقل في قسوتها عن الاستعمار أو عن الاستلاب (alientation) الذي ميز العمل والإنسان العامل في فترة توسع النظام الرأسمالي في القرن الماضي .

وكما أشار عبد الله (1992) فإن مفهوم التنمية البشرية لا يعود إلى تقرير UNDP لعام 1990 وما تلاه ، وإن تم و تعميده عبده التقارير . ويعدو ظهوره إلى أزمة المجتمع الغربي من جانب وإلى تعتبر تنمية الجنوب من جانب آخر . والتنمية البشرية حصيلة جهد فكري طويل غيد له جدوراً في الفكر الماركسي ومفكري على الخصوص ، وفي الفكر الماركسي ومفكري تقصاد التنمية الذي انتشر في الستينات وما بعد وعلى الأخص حركة المؤشرات الاجتماعية ومقارية الحاجات الأساسية ونوعية الحياة وأعمال مؤسسات مثل UNRISD وجامعة الأمم المتحدة UNU وغيرها . ولا بدّ للمرء أن يلاحظ التشابه الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والدالمات على الملائمية ومتوسط البشرية والدالمات على اللائمية ومتوسط

التحصيل التعليمي/توقع الحياة عند الميلاد/الدخل للفرد، وهمي في الثاني (3 مكونات) اللاأسية وتوقع الحياة عند السن 1/وفيات الرضع.

ومن الكتابات المبكرة نسبياً حول التنمية البشرية وتوسيع طيف الحيار البشري يمكن أن نذكر آزار لويس (Lewis 55 P.420-421) الذي يقوم اللهو أولياً بسبب دوره الأداني في الارتفاء بالتنمية البشرية وبعتبر أن «ميزة اللهو الاقتصادي ليست لأنه يزيد اللهوة بل لأنه يزيد الخروة بل لأنه يزيد الخيف المبلك المبشري إن حالة اللهو الاقتصادي تعطي المرء سيطرة أكبر على محيطه وبذلك تزيد حريته واللهو الاقتصادي يعطي الحرية في خيار أكبر لمؤقات الفراغ لا كايم يجروها من عزلة الشما الله يكروها من عزلة الأمرة ويوفر لها الفرصة لتكون كاتناً بشرياً كالمهاد ويوفر الها الفرصة لتكون كاتناً بشرياً كالمهاد ويوفر الها الفرصة التكون كاتناً بشرياً كاملاً تعمل عقلها ومواهبها بالطريقة نفسها الأحرة ويوفر لها الفرصة التكون كاتناً بشرياً كاملاً تعمل عقلها ومواهبها بالطريقة نفسها

1-4 تعريف التنمية البشرية :

يعرف تقرير HDR (UNDP 1993,p.104) التنمية البشرية بأنها اعملية توسيع خيارات الناس. فمن حيث المبدأ هذه الخيارات يمكن أن تكون بلا نهاية وتتغير بمرور الوقت. ولكن الخيارات الأساسية الثلاثة، على جميع مستويات التنمية هي: أن يحيا الإنسان حياة طويلة وصحية وأن يكتسب معرفة وأن يحصل على الموارد اللازمة لمستوى معيشة كريم. فإن لم تكن هذه الخيارات متاحة، فستظل هناك فرص أخرى كثيرة يتمذر الحصول عليها ٤.

ويضاف إلى هذه الخيارات خيارات أخرى مثل «الحرية السياسية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاجتاعية »، و وتوافر فرص الحلق والإنسان ». (عبد الله 1992) عن (UNDP 1990). وللتنمية البشرية جانبان: بناء القدرة البشرية والانتفاع بها في الفراغ والإنتاج وأوجه النشاط الأخرى. والتنمية البشرية «يجب أن تفيد أكثر من مجرد زيادة الدخل والاوق. إن جوهرها يجب أن يكون البشر » (المرجم السابق).

ويمرز تقرير التنمية البشرية (1990) أن نمو الـ QNP الشائع الاستعمال هو شرط ضروري للتنمية البشرية ولكنه غير كاف ٍ بدليل وجود أقطار حققت تنمية بشرية رغم ضعف ذلك الهو والعكس موجود أيضاً .

والتنمية البشرية ليست بالطبع تلبية الحاجات الأساسية (من خلال التنمية أو من خلال البنى الاجتاعية أو مجرد الإحسان) بالكم والنوع والتوزيع ما لم تفهم تلك الحاجات بمعنى أوسع من الذي ساد في بداية انتشار هذه المقارة في نهاية السبعينات. والتنمية البشرية قد لاتكون مطابقة لنوعية الحياة لأن نوعية الحياة ممكن أن تكون بالمتوسط مرتفعة في بلد (لارتفاع موارده الطبيعية مثلاً) دون أن تنعكس في التنمية البشرية بالقدر نفسه الذي تنعكسه في دليل التنمية البشرية التي يقيسها الـ HDI .

وميز تقرير التنمية البشرية (UNDP 1993) الدليل ETDI عن مقياس رفاه المستهلك (فائدة الاستهلاك طول عمر المستهلك) على الرغم من تشابه المكونات. كم ميز نفسه عن مقاربة الحاجات الأساسية كمقايس لكفاية عملية التنمية باعتبار أن هذه المقاربة تركز على الحاجات المتنوعة من السلم والخدمات بدلاً من قضية الخيارات البشرية المتسعة .

كما ميز نفسه عن تنمية الموارد البشرية باعتبار أنه حتى لو اجتمعت عناصر مثل الصحة والتعليم في كلا مقاربتي التنمية البشرية وتنمية الموارد البشرية فإن وجهة النظر إليهما مختلفة. فهما في الأولى غايات بذاتها وفي الثانية مدخل إنتاج يتم التعامل معه بمفهوم التكلفة والعائد كاستثمار في رأس المال البشري.

ويؤمن واضعو التقرير بأهمية الحقوق الأساسية والخريات ولكن صعوبة القياس حالت دون إدخالما في الدليل .

2-4 مكونات الدليل HDI:

لقد اعتمد الدليل على ثلاثة مكونات هي:

__ توقع الحياة لدى الميلاد.

ـــ اللاَأمية (أضيف لها متوسط سنوات التمدرس منـذ 1991 ثم معــدل التمدرس عام 1995) .

_ نصيب الفرد من الناتج الملي الإجمالي المصحح.

والمؤشرات المكونة تقيس المختورا أكثر من قياسها التدفق (عدا الدحل). وقد اعتبر التمراض المخراض المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الأخرى المعنوية كنياب الحريات مثلاً. كما يمكن اجتماع طول الحياة الإحصائي مع سوء التغذية. وثمة مشكل في المقاونة الدولية لتوقع الحياة، إذ يختلف والمحصائي مع سوء التغذية. وثمة مشكل في المقاونة الدولية لتوقع الحياة لديهم والمتحدد عن سمنة حياة لمن لديهم توقع حياة 40 سنة عن حرمان سنة لمن توقع الحياة لديهم مؤشراً وصده عن عديد من مظاهر التنمية ونوعية الحياة والحاجات الأساسية أيضاً على Offickes المحدد عن عديد من مظاهر التنمية ونوعية الحياة والحاجات الأساسية أيضاً على كالتغذية ووقيات الرضم (أسوة يمؤشري التعلم).

أما عن مؤشر المعرفة فإن اللاأمية ليست كافية للعبير عن المعرفة (وقد أخذت ، بدون
تبرير ، وزناً ضعف مخزون التعليم الذي قد يشير في ارتفاعه إلى حصة أعلى من المعارف العلمية
والتقانية نما تشير إليه اللاأمية) . كما أن السؤال الذي يطرح: من هم الأميون ؟ وهل تتساوى
قدراتهم والجهود في تكوينها ؟ . ويفيب عن الدليل التعبير عن المعارف العلمية والتقانية
والمهنية ، والتعبير عن ارتباط ما تعلموه بحاجاتهم الاستعمالية أو التعبير عن فرص التعليم الراجع
والمستمر وتجديد المعارف في عصر الثورة في المعارف العلمية والتقانية ؟ . وتمة أنواع من الأمية
والمبدية ، وظيفية ، تقانية ، وحتى سياسية) لا يميز بينها المؤشر المحتمد . أما عن المخزون
التعليمي فهو تحسين جيد أضيف إلى القياس (1991) ولكنه يخفي فوارق هامة في محتوى
التعلم ومعنى السنة الدراسية وطولها بالأيام وساعات العمل اليومي وهي أكثر من فوارق طول
الممر المتوقع . كا يخفي توزيع امتلاك المخزون ، وينبغي تنزيل السن الذي يحسب المخزون من
عده (18 سنة عوضاً عن 25 مثلاً / لإظهار سريع لأثر جهود تراكم ذلك المخزون .

أما عن مؤشر الدخل وعلى الرغم من السعى للاهتام بالفقراء فإن المعالجة لم تسمح بذلك تماماً (لابيان أوضاع الفقراء ولا مشكلات الفقر). ولا يتضمن البعد (المكونة) مؤشراً عن الأصول المادية الإنتاجية وغيرها وتوزيعها (على الرغم من وجود رأس المال البشري كأصل في الدليل). ولأ يبرز مؤشر الدخل المعتمد أثر النحويلات الحارجية (وهي عامة في بعض البلدان العربية) ولا أثر استنزاف الموارد في وفع الدخل المحلي بشكل كبير

وريما كان من المفيد تصويب مكونة الدخل لتأخذ بالحسبان عامل التوزيع باستعمال (1- معامل جيني) (عثمان 1993). وعلى العموم فإن البعد الغائب الذي تتكرر الإشارة إليه هو جانب الحريات وحقوق الإنسان والأمن. وقد توجه معدو الدليل إلى مثل هذا المؤشر عام 1991 إلا أنهم تعرضوا لانتقادات دفعتهم للتراجع عام 1992 إلى الحريات السياسية ثم اختفى هذا البعد من التقرير رضم أنه لم يكن في الحالتين جزءاً من دليل التنمية البشرية.

4-3 قياس التنمية البشرية:

يعترف تقرير التنمية البشرية بأن مفهوم التنمية البشرية أوسع نطاقاً من مقياس التنمية البشرية على التحسينات التنمية البشرية على التحسينات المستمرة فيه فإن عبد الله (1992) يشير إلى «الفارق الضخم بين خمول المفهوم وبين بدائية أساليب القياس ع. فشمة صموبات في قياس المكونات في المؤشر التركيبي : توقع الحياة ، والـ GNP/PC مصححاً بـ PPP والمعرفة (اللاأمية) . وقد تطرق التقرير لعام 1991 إلى

موضوع الحريات دون إدخالها في دليل التنمية البشرية بل وضع لها دليلاً لحرية البشر ، معتمداً على تصنيف هيومانا للدول حسب قائمة الحريات التي أخذها (Humana 1986 مشار إليه عبد الله 1992) وعددها 40 .

وقد صنف التقرير (1991 88(UNDP) 88 دولة في العالم وفق بيانات هيومانا 85 وخمير وجود أو عدم وجود كل حرية . فجاءت السويد (38 حرية) في المكان الأول تليها البلدان الأخرى بالتنازل في زمر من الدول العالية الحرية (18 دولة) (فوق 31 حرية) إلى المتوسطة 32 دولة في آخر القائمة تونس ومصر (11 حرية) وفي الزمرة الأحيوة 38 دولة بين 10-0 حريات وفيها العراق 0 حرية وست دول عربية هي : الكويت والجزائر والمغرب والسعودية وسوريا وليبيا (بها حرية واحدة) دأما بقية الدول العربية فلم تظهر ضمن الدول الثماني والثمانين التي بحث أحول الحريات فيها الأستاذ هيومانا ع (عبد الله 1992)

ويشير عبد الله إلى الهجوم القامي الذي تلقاه التقرير نتيجة خوضه في موضوع الحريات وعدوانه على «السيادة الوطنية »، وإلى أن الحريات المتقاة تتعلق بمجتمعات «حلت بشكل عام مشكلة الفقر المدقع وما يرتبط به من جهل ومرض، ومن ثم غابت عنه معظم هموم أهل الجنوب التي اهتم بها أصحاب استراتيجية الوفاء بالحاجات الأساسية ». وهكذا تراجع معدو التقرير عن هذه «الورطة» واكتفرا عام 1992 بالإشارة إلى الحرية السياسية كمفهوم منفصل عن التنمية البشرية. ووضع لهذه الحرية محسة جوانب: (الأمن الشخصي، سيادة القانون، حرية التمير، المشاركة الشعبية، تكافؤ الفرص).

عالج واضعو تقرير التنمية البشرية المتغيرات الثلاثة المأخوذة في التقرير الأول بأخذ قبم المؤشرين: اللاأمية وتوقع الحياة بقيمها دون تصحيح. أما مؤشر الدخل بالدولار للفرد فقد أجروا عليه تصحيحاً يتناسب مع فوارق القوة الشرائية PPP الذي ظهر نتيجة جهد دو لي في ومشروع المقارنات الدولية للأسعار 2 أسهمت فيه عدة جهات دولية (مكتب الأمم المتحدة الإحصائي والبنك الدولي و OBCD ، إحصاءات أوربا (BCE.Burostat) الجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأسيا والمحيط العادي وتبنته هيئة المعدنة الأمريكية USAID (عبد الله 29).

خطوات حساب مؤشر دليل التنمية البشرية:

(المنهجية المستعملة في تقرير 1993 النسخة العربية ص 100 وما بعـلـ وتقرير 91 النسخة الإنجليزية ص 88 ، وقد تم تعديلها قليلاً كإ سنرى في 1994) .

(1) يتم جمع البيانات الحام القطرية التي تتناول:

العمر المتوقع عند الولادة بالسنوات.

(2) معدل معرفة القراءة والكتابة (اللاأمية) بين الكبار (نسبة مئوية).

 (3) متوسط عدد السنوات الدراسية للفرد (المخزون التعليمي) (استبدال في 95 بمعدل التمدرس لكل المراحل).

 (4) نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية وPPP).

(2) يتم من هذه البيانات مختلف البلدان تحديد القيمة القصوى والقيمة الدنيا لكل مؤشر
 (أداء البلد الأفضل وأداء البلد الأحير) ويداً الحساب بقياس الحرمان.

(3) يتم حساب دليل توقع الحياة مع الحرمان لكل بلد كفيمة تقع بين الصفر والواحد وفق
 المحادلة التالية :

$$I_1 = \frac{(MaxX_{1j} - X_{1j})}{(MaxX_{1j} - Min X_{1j})}$$

ديث:

 (4) يتم حساب دليل معدل القراءة والكتابة مع الحرمان كقيمة تقع بين الصفر والواحد وفق المادلة التالية :

$$I_{2^{i}} = \frac{(MaxX_{2^{i}j} - X_{2^{i}j})}{(MaxX_{2^{i}j} - Min X_{2^{i}j})}$$

 (5) يتم حساب دليل معدل السنوات التعليمية مع الحومان كقيمة تقع بين الصفر والواحد وفق المحادلة التالية :

$$I_{2^{H}} = \frac{(MaxX_{2^{H_{j}}} - X_{2^{H_{j}}})}{(MaxX_{2^{H_{j}}} - Min X_{2^{H_{j}}})}$$

 (6) يتم حساب مؤثر التحصيل التعليمي مع الحرمان كوسط حسابي مرجع لمعدل اللاأمية والمخزون التعليمي وفق المعادلة التالية ; $I_2 = E = a_1 \times Literacy Index(I_2') + a_2 \times years$ of scooling index(I_2'')

$$a_1 = \frac{2}{3}$$
 $a_2 = \frac{1}{3}$

ولم يُبرّز التقرير سبب اختيار هذا الوزن 2 إلى 1.

أو يحسب مباشرة باستعمال التحصيل التعليمي X2 المحسوب بعد عملية الترجيح 2-1 اللاأمية والمخزون التعليمي على التوالى .

$$I_{2} = \frac{(MaxX_{2j} - X_{2j})}{(MaxX_{2j} - MinX_{2j})}$$

 (7) يتم حساب تعديل نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي (أي المصحح من أجل فوارق القوة الشرائية) من أجل تقليص أثر الدخول العليا بعد العتبة المنتقاة على الدليل وفق المعادلة التالية:

$$\overline{W}(y) = Y^* + 2(Y^*)^{\frac{1}{2}} + 3(Y^*)^{\frac{1}{3}} + 4(Y - 3Y^*)^{\frac{1}{4}}$$

حيث "Y هو العتبة الدنيا للفقر المعتمدة وهي معادلة مستندة على معادلة اتكنسون في توزيع الدخل * * * *

(8) يحسب دليل الناتج المحلي الإجمالي مع الحرمان في البلد المعنى وفق المعادلة التالية:

$$I_3 = \frac{(MaxX_{3j} - X_{3j})}{(MaxX_{3j} - MinX_{3j})}$$

 (9) یحسب دلیل متوسط الحرمان للبلد المعنی کوسط حسابی بسیط الأدلة الثلاثة (موضوع الفقرات 3 و 6 و 8).

$$I_j = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^{3} I_{ij}$$

(10) بطرح دليل الحرمان المحسوب في الفقرة السابقة من الواحد نحصل على مؤشر دليل التنمية البشرية للبلد المعنى .

$$(HDI)_i = (1-I_i)$$

(11) تصنف البلدان تنازلياً وفق الدليل المحسوب. وتنتقى تحكمياً عتبات تجمع زمرة البلدان ذات التنمية البشرية العالمية (واعتبرت 0,800 فما فوق) وزمرة البلدان المتوسطة (بين 0,500 وأقل من 0,800 وزمرة البلدان ضعيفة التنمية البشرية تحت الـ 0,500. وهكذا نجد الدول العربية تحتل مكانها في الزمر الثلاث (عام 94 كانت دولة عربية واحدة في الزمرة الأولى و 14 في المتوسطة و 6 في الزمرة الأعيرة).

وقد حصل تغير على طريقة حساب مؤشر دليل التنمية البشرية لعام 1994 (انظر ملاحظات فنية، ص108 (UNDP,HDR 1994) فقد تم تبني القيم القصوى والدنيا. للمؤشرات الأربعة المكونة في الدليل على النحو التالى :

> العمر المتوقع عند الولادة 85، 25 عاماً . اللاأمية للكبار 0,100% متوسط سنوات المدراسة 15، 0 سنة . عتبة اللدخل 5120 دولاراً حسب تعادل القوة الشرائية اللدخل 0,200(5585)

 $I_1 = \frac{(X_{ij} - Min X_{ij})}{(Max \ X_{ij} - Min X_{ij})}$: دليل العمر المتوقع (1)

 $I_{2'} = \frac{(X_{2'j} - Min X_{2'j})}{(Max \ X_{2'j} - Min X_{2'j})}$ (2)

 $L_{2''} = \frac{(X_{2''j} - Min X_{2''j})}{(Max X_{2''j} - Min X_{2''j})}$ (°) دليل الخزون التعليمي (°)

 $I_2 = \frac{2J_2' + 1J_2''}{3}$ (4)

 $W(Y)=5120+2(5120)^{\frac{1}{2}}+...$ (5)

 $I_{3} = \frac{(X_{3j} - Min X_{3j})}{(Max X_{2j} - Min X_{3j})}$ دليل الدخل (6)

فقد حصل تعديل آخر في تشكيل هذه المكونة فاستبدلت بمدل التحدرس (معدل القيد) للمواحل التعليمية
 التلاث مماً في التفريون الأحييين , ولكن تبقى طريقة الحساب ذاتها .

 $(HDI_j) = \frac{\sum_{i=1}^{n} I_{ij}}{3}$

4-4 مزايا دليل التنمية البشرية:

إن الميزة الأساسية للتقارير HDR وللدليل HDR هي طرح الموضوع على المستوى العالمي وبشكل مستمر من سنة لأعرى، على عكس الأدلة المركبة الأعرى LLI أو PQLI والمعلى وبشكل مستمر من للآء والحصول بذلك على ردود فعل ناقدة حوله. وهذه الاستمراية والانتفادات سمحت بتحسين ملحوظ بين كل تقرير والتقرير الأمبق له سواء على مستوى الشمول (زيادة عدد البلدان، والدخول في التحليل إلى ضمن البلد الواحد حسب الجنس أو المناطق المخرافية ...) أو على مستوى التركيب أو تقنية الحساب (إضافة التحصيل التعليمي، تعديل المدخل ...).

كما قادت إلى حركة قد تتوسع بإنشاء تقارير التنمية البشرية على مستوى الأقطار في الوطن العربي بدءاً بالتقرير المصري لعام 1994. ولعلنا نشاهد تقارير قطرية ومن ثم تقريراً عربياً على المستوى القومي لا يكتفي بأن يضع تحت الجهر الفوارق القطرية (المشاهدة عموماً من خلال تصنيف الدول) وإنما رؤية إمكانات العمل العربي المشترك وأثرها المحتمل على مكونات التقرير وقيمته الإجمالية بفرض السعى إلى ردم الهوة العربية في التنمية .

يرى واضعو دليل التنمية البشرية أنه مقياس جيد لفحص التفاوتات بين الجنس، وغيرها من التفاوتات بين الأفراد باعتبار أن مكوناته تقيس أوضاع كل من الجنسين (في التعليم وتوقع الحياة) على حدة بينا مقايس دخل الأسرة لا تميز بين الذكور والإناث وتميل بذلك إلى إغفال الفوارق المعروفة بين الجنسين في التغذية والرعاية الصحية والتعليم والعمل ... ويمكن إنشاء الدليل لكل جنس على انفراد مع أخذ التعديلات المتعلقة بتوقع الحياة المختلف بين الجنسين بعين الاعتبار .

ومن المزيا التي أدخلت على التقرير والدليل وبعضها نتيجة للانتقادات التي استمع إليها الفريق العامل فيه:

- _ محاولة إعداد دليل التنمية البشرية المعدل حسب توزيع الدخل (لبعض البلدان الممكنة من حيث توفر البيانات) (مثلاً 1993, p.102).
- ـــ دليل التنمية المبشرية الحساس للجنس لبعض البلدان (انظر مثلاً تقرير 92 ص 21) وحسب الفئات العرقية (UNDP 93) لبلدان محدودة أخرى.
- ــــ قياس التقدم في التنمية البشرية بمرور الوقت ليس بين تقوير سنوي وآخر منذ 90 وإنما بين 70 و 1990.

 قياس تفصيل التنمية البشرية داخل البلد الواحد لبعض البلدان (كالمكسيك والولايات المتحدة والهند وتركيا وسوازياند) إضافة إلى البدء بإعداد تقارير تنمية بشرية بشكل منتظم في البدان ذاتها (مثلاً مصم 1994).

4-5 الانتقادات الموجهة للدليل:

لقد حظي دليل التنمية البشرية HDI الرارد في تقاوير UNDP منذ عام 1990 بانتشار عمومي كبير لا سابق له واهتهام أكاديمي وصحافي. لكن هذا الاهتهام الواسع لم يمنع من وجود مناطق اختلاف وانتقاد. فقد انتُقِد الدليل من العديد من البلدان النامية باعتباره منحازاً إلى القيم الغرية. كم وجدت بعض الدول النامية سياسة حقوق الإنسان فيها محوراً قد يستعمل إضافة إلى جملة أخرى من الشروط الاجتماعية والبيئية من جانب البنك الدولي والبنوك الشمالية لتقييد القروض لها وهي بعد ما زالت تعاني من شروط أخرى كالإصلاح الهيكلي لالتصادياتها.

وقد اعترف محبوب الحق بأنه قابل عداءً شديداً في أعماله عن HDI من اقتصاديي الأم المتحدة والمكتب الإحصائي فيها وهم مهندسو وحماة منظومة الحسابات القومية المستندة إلى GNP/GDP (انظر Henderson 1994)

يقدم HDR لعام 1993 استعراضاً جيداً للانتقادات الموجهة للتقرير والدليل ، ويود عليها أو يشير إلى تبنى بعض منها في تقايوه المتنالية وتتناول مناطق النقد النقاط التالية :

- ـــ اختيار الأبعاد (المكونات) وكفايتها (بين من يدعو إلى عدد كبير من المؤشرات والأبعاد ومن يدعو إلى إضافات مثل موضوع الحرية وحقوق الإنسان Dasgupta) (90 وكذلك (Pyatt 91b).
 - اختيار المؤشرات ضمن المكونة الواحدة ومشكلاتها.
 - مشكلات أخطاء القياس وحداثة البيانات.
 - _ مشكلات التدريج وأثرها على متانة الدليل.
 - ... مشكلات الترجيح واختبار حساسية الدليل له .

ونقدم فيما يلي، بشكل مختصر جداً، معالجة التقرير لهذه المسائل:

4-5-1 خيار الأبعاد :

عبر خيار مكونات التنمية البشرية (الأبعاد) عن أنَّها تتعلق بالقدوات و فطول الأجل يعبر عن القدرة على عيش حياة طويلة صحية ، والتحصيل العلمي يعبر عن القدرة على اكتساب معرفة والتواصل والمشاركة في حياة المجتمع، والحصول على الموارد اللازمة لمستوى - معيشة كريم يعبر عن القدرة على أن يميا الإنسان حياة صحية تكفل له الحركة المادية والاجتاعية والتعواصل والمشاركة في حياة المجتمع (بما في ذلك الاستهلاك) .(UNDP. .93.p.105)

وعلى الرغم من الاتفاق مع النقد حول إغفال الدليل لمكونة هامة كالحرية وحقوق الإنسان فإن معدي التقرير برون أن استقرار الدليل يقتضي عدم تضمينه لمؤشرات كالحرية السياسية التي يمكن أن تنفر فجأة (بانقلاب عسكري) مما يسبب انهاراً مفاجئاً في الدليل . وبعض المقترحات كانت بالاكتفاء بمؤشر الدخل لأن المتغيين الآخرين لا لزوم لهما (UNDP) . 1993 . 1070

وفي الواقع فإن الحرية والديمقراطية وحقوق الإنسان ليست ترفأ على التنمية البشرية بل هي قد تكون الجزء الأهم في مفهوم التنمية الإنسانية ولولاه لكان الوفاء بالحاجات الأساسية متوفراً بمنيّ ما حتى في السجن أو حدائق الحيوان .

وإن كانت الدولة في النظم الشيوعية لم توفر للتنمية البشرية إلا بعض جوانها المادية على حساب الكثير من الجوانب المعنوية كالحريات، فإن الدول الحديثة في البلدان النامية المتجهة نحو نظام السوق لا يمدو أنها، أو متكون، ذات سجل أفضل فيما يتعلق بالتنمية البشرية (ليس بالضرورة من خلال HDJ الذي بحكم مكوناته لا يلتقط الكثير من الجوانب المعنوية إلا من خلال أثرها على المكونات المعتمدة في الدليل).

4-5-2 خيار المؤشرات:

دعت بعض الانتفادات إلى إضافة وفيات الرضم إلى بعد توقع الحياة (Payatt 91a) اللاأمية أو معدل وفيات الأمومة. وبالنسبة للتحصيل التعليمي استَمعَل له شقن (منذ 91) اللاأمية والخزون التعليمي . وثمة من انتقد اللاأمية باعتبار أنها مقهوم يصحب تعميمه دولياً (فوارق صحوبة اللغة مثلاً 1913) أو رضرورة إضافة التعليم المهني والتدريب أثناء العمل والوسائل غير التقليدية في التعليم (Nubler 92) أو إضافة مغيرات تدفق كمعدلات التسجيل وعدم الاكتفاء بمؤشرات الخزون (توقع الحياة والتحصيل التعليمي كما هو مقاس) باعتبار أن متغوات التدفيق أقدر على إبراز الجهرد التعليمية في الأمد القريب بالقياس إلى التحصيل التعليمي للسكان من ذري العمر 25 سنة فما فوق ، وخصوصاً في جملة البلدان النامية ذات العليمي للمسكانية ومعدلات التسجيل المدرسي المتسارعة .

أما مؤشر الدخل فقد تعددت معالجته من استعمال لوغاريتم الدخل وخط الفقر إلى المرفة في المنفعة الحدية للدخل لإبراز نقاط مثل المنفعة الحدية المتناقصة للدخل. والانتقاداتُ حول قدرة الدخل على أن يكون مؤشرًا على الرفاه أو مقياساً له عديدةً وحول اللامساواة في توزيعه بين الأمر والأفراد معروفة . وقد دعا (Sen & Anand 92) إلى تغيير في المؤشرات ضمن كل مكونة في الدليل وفقاً لدرجة تنمية القطر البشرية (UNDP). 93,p.112)

3-5-4 أخطاء القياس:

على الرغم من اعتراف التقرير (HDR) بمشكلة البيانات وأعطاء القياس وخصوصاً في جوانب كتوقع الحياة واللاأمية والدخل ودعوته إلى الحذر في أخذ قيم دليل التنمية البشرية (أو أي تقديرات ماثلة) كأدلة واسخة في صنع القرار ٤، فإنه يدعو إلى استخدام مزيد من المؤرد لتحسين الإحصاءات. ومع ذلك يستند إلى دراسات (White & Mc Gillivray) التي احتبرت حساسية الدليل لأخطاء القياس في البيانات الأساسية بمقدار ±5% وبمقدار يـ 10% ووجدت أن ٥ دليل التنمية البشرية شديد القوة إزاء خطأ القياس في هذا النطاق ٤

4-5-4 التدريج واختيار الحدود القصوى والدنيا للمؤشرات:

بدأ التقرير باستعمال القيم الفعلية لهذه الحدود من البلدان المعنية . إلا أنه من أجل استقرار الدليل وعدم تأثر نتائج البلدان بتوسع المجال أو تضيقه بمعزل عن أدائها الخاص فقد بدأ باستعمال قيم قصوى ودنيا محددة (تقرير 94 الدي حدد لتوقع الحياة 58-25 والأمية 0,100 وللمخزون التعليمي 1,50 وللدخل 40000 (أي المعدل 3855) و 200) . وعنية الفقر 5120 مع الاعتراف بأن الحدود القصوى لا تتفق مع مفهوم توسيع خيارات الناس بلا حدود .

إضافة إلى اختلاف تعايف اللاأمية بين البلدان فإن توفر البيانات المؤوفة مشكل رئيس. فقد بين Srinivasan أن بيانات حديثة ومؤوفة عن فترة 1980 وما بعد لتقدير توقع الحياة عند الولادة ليست متاحة بالنسبة لـ 87 دولة من الـ 117 دولة الأقل نمواً (عن Chamie) وأن (1994) وأن (1994) وأن (1994) (عا فيها بلدان (1994) المهوا أن 19 بلداً من بين 145 (عا فيها بلدان متقدمة) لا توجد لما بيانات عن لا أمية الكيار منذ 1970 وأنه بالنسبة لـ 45 بلداً أخرى فإن آخر البيانات تعملق بسنة في عقد السبعينات. كما أن بيانات الالتحاق بالمدارس ليست قابلة للمقارنة دولياً بسبب أن نوعية الممدارس ومعدلات التسرب وطول السنة الدراسية وما إلى ذلك تحتلف جوهرياً بين المهدان وضمتها.

ويستخلص (Srimivassan 1994) أن و HDI ضعيف مفهومياً ، وغير سليم امبريقياً ، ويتضمن مشكلات جدية حول عدم قابلية المقارنة عبر الزمن وللكان ، كما يحتوي أخطاء قياس وتحيزات وبالتائي يصعب الحصول منه على استدلالات ذات معنى حول عملية التنمية والأداء والتضمينات السياسية ع إذ لا يوجد دليل على أن تقاير التنمية البشرية قادت الدول إلى إعادة التفكير في سياساتها ولا يوجد سبب مقنع لتوقع ذلك . إذ من المعروف أن سريلانكا ذات توقع حياة ولا أمية مرتفعين على الرغم من ضعف دخلها الحقيقي للفود ، ومع ذلك فلم تتعلم بلدان أخرى من هذه التجربة دروساً عائلة . والأمر نفسه بين الولايات المندية إذ لم يؤثر الإنجاز الجيد لدى بعضها على سياسات بعضها لآخر .

ويعترف التقرير بأكثر من مكان بأن الدليل الموحد للبلد يخفي توزيع والتنمية البشرية» حسب الجنس ومكان الإقامة والزمر الاجتماعية ــــ الاقتصادية وعلى الأخص الفقراء أو الأقلبات العرقية أو الدينية أو ... إغر.

4-5-5 الأوزان الترجيحية :

لقد اختار واضعو الدليل الأوزان المتساوية للمكونات الثلاثة في حساب الدليل وبرون أن تحليل المكونات الأساسية يدعم الأوزان المرجمة المتساوية على الرغم من الارتباط المرتفع بين مكونات الدليل . (9,848 بين الدخل المعدل والعمر المتوقع و 0,871 بين العمر المتوقع والتحصيل العلمي ، و 2,779 بين الدخل المعدل والتحصيل العلمي) .

ويعيب بعض الكتاب (Srinivan 1994) على تقرير 141D 19 مثلاً امتسلاءه بالكليشهات المبتلأة حول المشاركة. وفي تقرير 1992 عدم دقة الحديث حول خسارة الأقطار النامية من الأسواق العالمية أو توقع أن الأسواق كاملة، (أسواق الاثنيان والممل والتجارة الدولية). وكذلك ترف الحديث عن قسائم سلام وتوسع الإنفاق المسكري في الوقت الذي تزيد فيه الحروب الأهلية والصراعات الاثنية والدينية. إنه و ترف لا يمكن أن يحتمه إلا بروقراطية الأم المتحدة ذات الوفرة ». كما يعتبره آخرون لا لزوم له مثل سابقيه من المؤسرات (Mc Gillivray 1991).

وأخيراً لا بدّ من إعادة التأكيد على 3أن الحياة التي يعيشها البشر هي التي تتسم بأهمية متأصلة وليس ما يكون بحوزتهم من سلع ودخل 3 (Sen & Anand 1992) وقد أشار عبد الله (1992) إلى اهتام الاقتصاديين الأوائل بالإنتاج وعنصر العمل فيه بينا تهتم مدرسة النيوكلاسيك بالتبادل والسوق .

ويستخلص عبد الله (1992) وأن البشر لم يدخلوا بعدُ مملكة الاقتصاد الأكاديمي ولا مفر إن أردنا لمفهوم التنمية البشرية أن يعيش ويؤثر من أن نبحث عن صياغة اقتصادية له تسمح بوجود لغة مشتركة لا بدّ منها للحوار المنتج ، ويقترح لذلك مقاربة وإنتاجية العمل ، التي تركز على دور الإنسان في الإنتاج مهما تقدمت التكنولوجيا، وأن المقياس الأشمل والأكمل لأداء الاقتصاد القومي في أي دولة هو معدل ارتفاع العمل فيها. والإنتاجية دالة العديد من المتعارض التنظيمية العديد من المتعارض التنظيمية والاقتصادية ... الاجتاعية بما فيها ما يدعى بالحاجات الأساسية ، وأن الإنتاجية ليست فقط إنتاجية المسالة على الإنتاجية المسلمية والتنفيذ والإشراف والإدارة والسياسة ...

4-6 التنمية البشرية في الوطن العربي :

لقد بدأ الاهتام العربي مؤخراً على المستوى الأكادي في التنمية البشرية بمعناها المنتشر حالياً ليس فقط في محاولة تتيم الوضع العربي عموماً وهو مُدنن بالقياس بالمجموعات الدولية الأخرى، أو الوضع في دليل التنمية البشرية HDI القطري أو صنع تقرير قطري سنوي (مثل تقرير مصر 94) وإنما أيضاً في السعي لإعداد دليل عربي موحد للتنمية البشرية وجمع المينات اللازمة لذلك على مستوى الوطن العربي، أو على الأقل إمراز الجانب القومي في التنمية البشرية. (الإمام 93).

كما يتعكس هذا الاهتهام بالمؤتمرات والندوات العديدة التي جرت تحت هذا العنوان.
ونذكر منها على سبيل المثال: مؤتمر الجمعية العربية للبحوث الاقتصادية المتعقد في بروت
92/11 وبندوة القاهرة حول التنمية البشرية أيضاً المتعقدة في ديسمبر 93 باشتراك ثلاث
جهات هي الاسكوا والجامعة العربية والـ UNDP. كما أخدلت الكتابات عن الموضوع
تتجاوز التعليق على الدليل الدولي أو استعراض الوضع العربي في المؤشرات العديدة المعروفة
والتي يجمع التقرير السنوي HDR عنها بيانات تكتمل الصورة العربية فيها من تقرير لآخر،
وإلى كانت البيانات العربية (القطرية) على العموم شحيحة على المستوبات الدولية والعربية
وإلى كانت البيانات العربية (القطرية) على العموم شحيحة على المستوبات الدولية والعربية
والمقلوبة أيضاً ، وعلى الأحص في بعض الميادين كالدخل والتوزيع ، والإنفاق والبطالة والفقر
وبعض جوانب الحاجات الأساسية والمعنوبة منها على الحصوص. وقد يكون اهتمام المههد
العربي للتخطيط بالمؤشرات في نطاق بحثه الأخمل عن بناء نموذج نمطي لتقريم السياسات
العربي للتخطيط بالمؤشرات في نطاق بحثه الأخمل عن بناء نموذج نمطي لتقريم السياسات
الاقتصادية من المنظور التنموي مناسبة لا غنى عنها لامتكمال هذه المؤشرات والإحصاءات
وتشكيل قواعد بيانات عن التنمية العربية تنسع وتكمل وفق الحاجة والجهد .

وتجدر الإشارة إلى أن وضع التنمية البشرية في الوطن العربي يتنشر بشدة بين الأقطار (وضمن القطر الواحد بالطبع) من الكويت والإمارات في مطلع الترتيب إلى الصومال وجيبوتي في آخره. ومنه قد يصبح الأمر الملح بالنسبة لهذه الأقطار موضوع الحفاظ على البقاء وليس اكتساب مكانة جيدة في HDI.

اخلاصة:

على الرغم من انتشار مؤشرات التنمية وعلى الأخص المؤشرات الاجتاعة والاعتراف بأهميتها في التحليل التنموي وتشخيص الجوانب التنموية وقصور تلبية الحاجات وكذلك تقويم التقدم الإجمالي فإن بعض المشكلات تكتنف هذه المؤشرات سواء من الناحية المفهومية والتقنية أو الناحية العملية الاستعمالية . فهي وإن تمكنت من قياس التقدم ينبغي أن لاتخلط مع المرامي التخطيطية وأن لا يفترض كشفها لأثر عتلف العوامل بعضها على بعض أو أثر البرامج عبر الزمن بسبب تشابك التأثيرات والعوامل في التنمية .

وعلى الرغم من اختلاف الأدلة العامة إلى حد كبير في المؤشرات المكونة المستعملة وفي الترجيح والتدريج فإن ترتيبها النسبي للأقطار أقل اختلافاً والنتائج متشابهة إلى حد كبير (درجات ارتباط كل منها مع GNP وارتباط مكوناتها بعضها ببعض) . وقد يكون ذلك لأنها جميعاً تؤشر عن ظاهرة متشابكة هي التنمية . ولم يتوفر بعد إجماعً كاف (ورعا لن يتوفر) على دليل عام نهائي مقبول عالمياً . وحتى دليل التنمية البشرية HDI على الرغم من استمواره النسبي بالظهور والتعديلات التي طرأت عليه استجابة للنقد متعدد المصادر الذي وجه له ، فإنه لا يحفى بهنا القبول الشامل.

يضع تقرير التنمية البشرية شعاراً هو أن هدف التنمية توسيع الحيارات أمام الناس. والمسألة هي كيف يمكن أن يسهم الدليل في إبراز هذا التوسيع، وكيف تعبر مكوناته الثلاثة عن ذلك؟ لا شك أن الدخل يوسع الحيارات وكذلك التعليم، ولكن هل طول الحياة يفعل ذلك وعن طريق؟ قد تكون الحياة طويلة ولكنها موسومة بالمرض والقلق والتوتر واضطهاد حقوق الإنسان وحريته !.

وليس كل مرض يقصر العمر بل إن بعض الأمراض تترافق مع العمر العلويل أو هي سمات الشيخوخة. وتوقع الحياة يعتبره الكثيرون وحده كافياً لأن يكون مؤشر تدمية نظراً لقدر الاترباط الكبير بينه وبين عدد من المؤشرات القطاعية أو الفرعية الأعرى، ولكن كيف يمكن أن يساعد توقع الحياة على تقريم السياسات التنموية أو السياسة الاقتصادية من المنظور التنموي؟ فإذا تدهورت شروط حياة الفقراء أو اختل ميزان العمالة وقفشت البطالة أو ازداد معامل لا مساواة توزيع الدخل فهل يمكن لمؤشر لتوقع الحياة أو المؤشره الأعم HDI والأدلة المركبة الأحرى أن تبرز هذه التدهورات وضمن المدى الزمني الكافي لاتخاذ السياسات المصححة السيعة لمنا, هذا التدهور؟ .

ضمن هذا المنظور قد يكون استعمال مؤشرات الحاجات الأساسية أكثر تعبيراً وأقرب اتصالاً بالتموجات... بالاتجاهين... التي تصيب مدى إشباع هذه الحاجات الآني وخصوصاً للتعبير عن تدفق الرفاه وليس عن حالة الرفاه وفق تقسيم ماك غراناهان . ولهذا يبدو أن الضرورة تقتضي عدم الاكتفاء بالأدلة المركبة، وإن كانت هناك ميزة في استعمالها، وعدم إغفال إشباع الحاجات الأساسية كلها رأو السعي لذلك) دون صفقات بالضرورة بين عناصرها. ولعل تقنية نقاط الاتصال وجانبيات التنمية إحدى معينات هذا النجه.

كما أن إشباع الحاجات الأساسية (مداه بالارتفاع والتوسع وأزمنة الوفاء به) يمكن أن يدخل نمذجة تقويم السياسات بأكثر معنوية نما يفعله الدليل المركب من نوع HDI أو PQLI.

ولا بدّ من الإشارة هنا إلى الخصوصية العربية والقطرية سواء في الحاجات أو في فكر التنمية وسياساتها ومستوياتها وإلى ضورة الاهتام بديناميكية التنمية وليس فقط بقياس حالتها.



الملاحق

ملحق (1)

ترتيب الدول العربية في PQLL و HDI و GNP

1992	1970	1970	العام
HDI RI	GNP R	PQLIR	STATE
15	41	06	موريتانيا
08	11	10	الصومال
31	27	24	اليمن ع
106	126	31	السعودية
117	148	35	قطو
31	38	37	اليمن د
111	150	38	الإمارات
22	35	42	السودان
62	57	50	المغرب
64	82	51	الجزائر
63	36	52	مصر
32	34	55	جزر القمو
94	132	57	پ
73	90	58	العراق
92	75	60	تونس
75	58	61	الأردن
101	79	72	سوريا
115	104	74	البحرين
122	149	88	الكويت
70	84	94	لبنان
173	150	150	عدد الدول

المصدر: UNDP 1994, Morris 1979

ملحق (2)

توفر المؤشرات عن بلدان الوطن العربي المتاحة في دراسة GISD

العراق	لينان	سورية	اونس	السودات	مصر	الجزائر	المقرب	البلد المتغير
×	-	×	×	-	-	×	×	LITER
×	×	×	×	×	×	×	×	OOMEN
×	×	×	×	×	×	×	×	EXPLI
×	×	-	×	×	×	×	_	INFMO
×	×	×	×	×	×	×	×	WATSU
-	×	×	-	-	-	-	×	SALWA
-	×	×	×	-	×	×	×	ALMAG
_	×	×	_	-	-	-	×	PROTE
×	×	×	×	×	×	-	×	ANPRO
-	-	-	×	×	×	×	×	NEWSP
×	×	×	×	×	×	×	×	TELVS
×	×	×	×	×	-	×	×	TELEP
-	×	×	×	-	×	×	×	AGRPR
_	-	х	-	-	_	~	×	MANPR
×	×	×	×	×	×	×	×	STEEL
Х	×	×	×	×	×	×	×	ENERG
_	X	×	×	-	×	×	×	INVES
×	×	×	×	×	×	×	×	FORTR
×	×	×	×	×	×	×	×	GDPPC

المصدر: MCGranahan et Al 85 عدة صفحات.

هَائِمة بالمتفيرات المتضمنة في التحليل، ورموزها، ومصادر بيافاتها

المصدر	المتغير	الرمز	ع
		المفذية	
swc	متوسط الإمداد من السعرات الحرارية كنسبة من الاحتياج اليومي (بالمغة)	السعرات الحرارية	1
sm	متوسط الإمداد اليومي من البروتين، غرام للفرد (1985)	البروتين	2
WDI	معولة البحبوب، ألف طن مثري (85–1986)	معونة الحبوب	3
	**************************************	الصحة	************
SID	ممدل وفيات الرضم، عدد الوفيات الأقل من سنة في العمر لكل ألف مولسود حي (1985)	وفيات الرضع	4
swc	معدل وفيات الأطفال دون المحامسة من العمر: عند وفيات الأطفال الأقل من 3 سنوات لكل ألف مولود حي في العام (1988)	وفيات الأطفال	5
SID	ثوقع الحياة عند العيلاد: عدد السنوات المتوقع أن يحياها العولود في المتوسط بالتراض استمرار معدلات الوفاة حسب العمر، بالسنوات (1985).	توقع الحياة	6
WDI	نسبة المواليد الذين بزنون أقل من 2500 غرام (1984)، (بالمثة).	تقص وزن المولود	7
	نسبة السكان الذين تتوفر لهم مياه الشرب النقية (بالمتة)، (85-1987).	مياه الشرب	8
HDR	الإنفاق على الصحة كنسبة من الناتج القومي الإحمالي (بالمثة)، (1986).	إنفاق الصحة للناتج	9
		التعليم	
SWC	نسبة الذكور (15 سنة فأكبر) القاهرين على القراءة والكتابة (بالمئة)	نسبة التعليم (ذ)	10
swc	نسبة الإناث (15 سنة فأكبر) القادرات على القراءة والكتابة (بالمئة)	نسبة التعليم (ز)	11
WDI	عدد الذكور الملتحقين بالتعليم الابتدائي كتمسة من الفئة العمرية المفترضة (6–11)، (بالمثة)، (1985).	نسبة الإستيعاب (إ-ذ)	12
WDI	عدد الإناث الملتحقات بالتعليم الابتدائى كنسبة من الفئة العمرية السفترضية (6–11)، (بالمثنة)، (1985).	نسبة الاستيعاب (إ-)	13
HDR	نَّمَةِ المنتحقين بالسنة الأولى من التعليم الابتدائي ولم يكملوا هذه المرحلة بنجاح في الوقت المناسب (بالمئة)، (55–1987).	معدل التسرُّب	14
SID	نسبة التلاميذ للمدرسين في التعليم الابتدائي (بالمئة)، (1985).	التلاميد/ المدرسين (ا)	15
MDI	عدد الذكور الملتحقين بالتعليم الثانوي كنسبة من الفئـــة العمريــة المفترضــة (12–17)، (بالمئة)، (1985).	نسبة الاستيعاب (ت ـ ذ)	16
WDI	عدد الإناث الملتحقات بالتعليم الثانوي كنسبة من الفئة العمريـة المفترضـة (12–17)، (بالمنة)، (1985).	نسبة الامتيعاب (ث. [)	(7

المصدر	المتغير	الومز	۴
SID	نسة التلامية للمدرسين في التعليم الثانوي (بالمثة)، (1985).	التلامية/ المدرسين (ث)	18
HDR	الإنفاق على التعليم كسمة من الماتج القومي الإحمالي (بالمئة)، (1986).	إنفاق الحليم للناتج	19
1	الإنفاق العسكري كسبة من الإنفاق على التعليم والصحمة (بالمدم)،	الإنفاق العسكري/	20
IIDR	.(1986)	التعليم والصحة	
	***************************************	الاتصالات	
SWC	عدد أحهزة المذياع لكل ألف من السكان (86–1987)	أجهزة المذياع	21
SWC	عند أحهزة التلفاز لكل ألف من السكان (86-1987)	أجهزة الطفاز	22
SID	نسبة النساء في قوة العمل (بالمئة) ، (1985)	مشاركة النساء	23
1.22		عمل النساء	
		الحياة السياسية	24
PCC	البعد عن سلمية ودستورية تفير المحكومة (23–1989): ربست المدول حسب طوشر تتراوح قيمته بين 1 و 20، وذلك بالاعتماد على الأوضاع المشاهدة في الفترة ما بين عامي 1962 و 1989. و كلما كانت تعبرات المحكومة مليها ودمتورية الدول المعقبة من الحد الأدفي للوشر. وطلى المحكر، القد الموادل الموادل المعقبة من الحد الأدفي للوشر. من الحدد الأطلى للوظر. وقد أعطرت المدول المسيوعة ذك المحكم التمولى الربة 10 على المؤسر، و كالمك الدول التي عضمت لحكم المعرب الواحد فرة طوالة.	تغيرات الحكومة	
	تليد حقوق المشاركة السياسية (73-1987): اعتماداً على بيانات وفرهما ويب المربوب من صدال الميول من صدال الميول من صدال الميول من الميول من صدال الميول	الحريات السياسية	25
Į .	الحارجي أو المسكري. وكلما اتحهت قيمة المؤشر نحو رقم 10، كان		
	البلد يعاني من تدهور في مدى توافر الحريات السياسية.	***************************************	
PCC	التعنيين على الحريات الشمصية (73-1987): اعتداداً على بيانات وترها وبدأ المستبين على المنات وترها وبدأ المستبين ويلم التنظيم والتشاهر، إلى جدات حرية المعتبدة والعمل والتشاهر، إلى جدات حرية المعتبدة والتسلم وشهرها من المتناب الشموسية، وقد أستخدم في تحليدة قيمة هذا الموقد، والتنتاب تترافر بين 1 و 10، مؤشرات فرعية عديدة منها التحرر " تأليد السياسية والترجيب والمجرى، وحرية التحدث والتنظيم والمقبلدة، والتحديد والتحديد والتحديد والتنظيم والمقبلدة، والتحديد والتنظيم والمقبلدة، والتحديد ورائم المنات وحرية الموقد وحدود والتحديد والإنصافية المفاولة، وكلما المدينة الموقد وحدود والم 10، عالى مواطنوا المبلد المعكون من تبدر وقم 10، عالى مواطنوا المبلد المعكون من تبدر وقم 10، عالى مواطنوا المبلد المعكون من تبدر وقم 10، عالى مواطنوا المبلد المعكون من تبدر على المراب المهدائية.	الحريات المدنية	26

المصدر	المتغير	الومز	
PCC	اتشار الترافات العرقية والدينية (75-1988): يحمد هذا الموشر على تقارير حقوق الإنسان التي أصدرتها وزارة الحارجية الأمريكية. ويتناول الموشر درجة انتشار التراعمات العرقية والدينية داخل البلد الواحد. ومع ارتفاع تيمة الموشر ترتفع درجة التراعات التي عالى منها البلد المعني.	العنف المجتمعي	27
PCC	الفدوة بين توتمات الحصول على عمل والغرص الاتصادية (65-1885): ياستناء السحر المتقلمة لا توجه وسائل مناسبة لقيلي حجم الفحرة بين توقمات القدم السهاسي والاتصادي من ناحية (من حلال القدم في محيل) الضعية والعراصسات، وأوضاح المروة والفقير في المسائل الرقيبة، ويسب المستوى المعرشي والفرس الاتصادية القائمة من ناحية أمرى، وتصد تمك المحترة ألم سبب الانقطارات السهاسية عاصة بن حلال تحول شباب المحترة لقيلي الفحرة مي يعش التعليم إلى متطرفين، يسارأ أو يبينا، ويسبي الموحر فيلي الفحرة مين توقعات الحصول على عمل حتج من الغريسين المحتر من ناحية وبين الغرص الاقتصادية المتاسة من ناحية أمرى، وقد تم المحترف المعالم المحتول المنتي في معدلات الالتحال بالتعليم الموحرة وابليات نسبة المساحقين بالتعليم المنازي تشكر ب من الحدد الأدلى عن الموحرة وابليات بسبة المساحقين بالتعليم المنازي بشكل متمادل والمناذي المنازي من الحدد الأدلى الموحرة وابليات بالتعليم الفاتوي بشكل معتبل يناسد الأوطى الموحرة وابليات بالتعليم الفاتوي بشكل معتران مترابات	إحِاطُ الثَّيَابِ	28
SID	استهلاك الطاقة الأولية التممارية (قحم، ليغنيت، نقط، غاز طبيمسي، نوويـة، مائية، حراوية، في العام للفرد، كنم مكافئ نفط (1985).	استهارك الطاقة استهارك الطاقة	29
WDI	المائج للقرد، دولار (1986)، بعد تحريل البيانات العاصة بالدائج القرسي الإحمالي معبراً عنها بالعملات القوسية المحتلفة إلى دولار الولايات المتحدة، وذلك باستعدام مسامل واطلس البيان الدولي، للتحويل وهو متوسط سعر الصرف لعام 1986 وأسمار العمرف للعامين السبابقين بعد تعديلها بسبب القروق في التضعم النسبي بين كل بلد والولايات المتحدة.	الناتج للفرد الناتج للفرد	30

المصدر: فرحاني 1992

- HDR = United Nations Development Programme (UNDP), Human المصادر:
 Development Report, 1990 (New York: Oxford University Press, 1990).
- PPC = Population Crisis Committee, Population Pressures : Threat to Democracy (Washington, D.C: The Committee, 1989).
- SID = World Bank. Social Indicators of Development, 1989 (Baltimore, Md : Johns Hopkins University Press, 1990).
- SWC = UNICEF, The State of World Children, 1990 (New York: UNICEF, 1990).
- WDI = World Bank, World Development Report, 1988 (New York: Oxford University Press, 1988)

جدول إجمالي: فياسات نوعية الحياة والأدلة الركبة

									المعزون العليمي - 1	
		_		•			_		W	
						_			حيث الأمية - 2	
		محبوب الحق		3 سکونات	160 عام 90				ضمن مكونة التعليم	
HDI	UNDP	فريق يرفاسة	+1990	4 مؤشرات	94 مام 173	21	18	Ç,	أوزان واحسدة عسدا	
	-	A THE PERSON NAMED IN COLUMN N		***************************************	Section of Solid Sphiliters and Sphilips				الارتباط بين الموشرات	الارتباط بين الموشرات والمفاريقي أمدمن التفورات
Index		et Al		أبلدان					باستعمال متوسيط	باستعمال متوسيط وتدريسج فسوعطى
General	UNRUSD	Megranahan	83	19-12	78 مولة	90		ı	بلون ترجهج ويسترجيح	بلون ترجهج وباترجح اعظومة وهاط الإصاليه
The state of the state of		************************		و مکرنات	آمریکیة + D.C					عوشر في کال ولاية
COLI		rio.	7	ا 117 مؤنسراً في	14 y 50	1			أوزان متساوية	تدريج من 1 إلى 5 لكل
***************************************	-			*** The same of th			***************************************			الإساسة
									Siiding	مستويات إهباع المهاجات
		& Scott		مكونات					وأوزان منولق .	وأوزان منزلق «رأي الخسوان» لتعكسس
E	UNRISD	Drewnowski	8:	19 مرضر ني 7	20 مرالة	ы		مر يول	أوزان متساوية	أوران متســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	-		1	-						و 100 كسين أطومشاها
				يدون مكونات		19			للكونات	0 أسوا أفاء بلند مناهب
PQLT	900	Morris	79	3 متف عرات	150 دولة			ريق	وزن متسلو لكل من	وزن متسلو لكل مسن تدرج من 0 إلى 100 حيث
			او <u>النشو</u>	الكولة	***************************************		أو الكونات	1		
			الإصداد	والكرشرات	الجفراني	\$	الداخلي من الوشرات	GNP 2	الأوزان	ومكوناته
اسي	الجهة المدة	ي	Ę.	صدد المفورات	مدى الشمول	سهادول	مذى الارتباط	مدى الارتباط	موضوع الترجيح	موحنوع التدريج للدليل

Reservoir and Core Indicators in 1970 UNRISD Data Bank, with Data Availability by Indicators (for 120 Countries)⁽¹⁾

Core indicators shown by asterisk*

	Health and Demography	Number	of	countries data	having
*	Infant mortality rate per 1,000 live births	s		65	
	Expectation of life at birth-both sexes			76	
	Proportional mortality ratio			50	
*	Crude birth rate per 1,000 population			81	
	Nutrition				
*	Apparent consumption of protein of animal origin, per capita, per day			98	
	Calories, apparent consumption, per capita, per day			98	
	Protein, apparent consumption, per capita, per day			98	
	Apparent consumption of calories			97	
	derived from cereals and starchy roots as	3			
	per cent of total calorie consumption				
	Education	Number		countries data	having
	Literate as per cent of total population 15 and over			65	
	Combined primary and secondary			99	
	education enrolment as per cent of population 5-19				
	Per cent of population 12-17 enrolled at school			86	
	Vocational education enrolment as per cent of population 15-19			83	
	Higher education enrolment per 1,000 population 20-29			97	

	Housing and Urbanization	Number	of	countries data	having
*	Water supply-per cent of population with reasonable access			84	
	Average number of persons per room			44	
	Dwelling with piped water as per cent of total dwellings			39	
	Dwelling with electricity as per cent of total dwellings			39	
	Population in urban areas as per cent of total population			116	
	Population in localities of 100,000 and over as per cent of total population			95	
	Communications	Number	of	countries	having
	Name of Path.			uata 95	
•	Newspapers ('Daily general interest') circulation per 1,000 population			93	
*	Telephones per 100,000 population			111	
*	Television receivers per 1,000 population	n		90	
	Domestic mail traffic per 1,000 population			73	
	Transport and Services				
	Motor vehicles (passengers cars plus commercial vehicles) per 1,000 population	1		105	
	Per cent economically active population in electricity, gas, water, transport storage and communications (ISIC Div, and 7)			56	
	Agriculture				
*	Agricultural production per male agri- cultural worker (ISIC Div. 1)			70	
•	Adult male labour in agriculture (ISIC Div. 1) as per cent of total adult mal labour	е		77	
	GDP (in purchasers' values) derived from agriculture as per cent of total GDP	n		100	
	Fertilizer, apparent consumption, kilograms per adult male agricultural worke (ISIC Div. 1)	r		76	

	Industry	Number	of	countries data	having
*	Steel, apparent consumption per capita				
	(in kilograms)			108	
*	Energy, apparent consumption per				
	capita (in kilograms of coal equivalent)			116	
*	Manufacturing production per person				
	active in manufacturing industries (ISI	С		45	
	Div. 3), in U. S. Dollars				
	Economically active population in				
	manufacturing industries (ISIC Div. 3) a			58	
	per cent of total economically activ	/e			
	population				
	GDP (in purchasers' values) derived from				
	manufacturing industries as per cent of total GDP)1		87	
	total GDF				
	Foreign Trade				
*	Foreign trade (exports plus imports) pe	er		111	
	capita, in U. S. Dollars				
	General Economic				
*	GDP per capita (in purchasers' values),			109	
	at current prices, in U.S. Dollars				
*	Investment per economically active per-			69	
	son (annual average 1960-1970), in 197	70			
	U. S. Dollars				
*	Salaried and wage earners as per cent of	of		56	
	total economically active population				
	Technology				
	Professional, technical and related			53	
	workers (ISCO Div. 0-1) as per cent of	of			
	total economically active population				

GISD Different General Indexes

		GENE			ERAL EX (1		ISBAL EX IN	GENERAL, INDEX IV		P. PER
COUNTRY	B7 0		VALUE		VALUE		VALUE	VALUE		PITA
Sweles	16	LAPIA	104,77	1		I	105.18	104.87	RANK 2	VALUE 3875
U. S. A.	16	2	101.67	1	104.34	2	104-80	106.53	-	
Canada	16	1	101.31	3	101.47	1	101-00	100.33	1	4880
Norway	16	4	100.34	4	100.22	4	101.72	109.74	7	3635 2955
Switterland	13	5	96,30	5	93.42	5	98.42	99.56	5	3195
New Zeniend	16	6	97.70	6	97.38	4	97.85	97.70	12	3193
Netherlands	15	7	97.01	7	96.86	7	96.99	95.52	11	2455
Denmark	18	- 1	96.52	í	95,71	:	96.50	97.07	4	3105
Australia	27	,	96.32	9	96,39		96.49	97.00	15	
Belgium	20	10	95,53	10	95.57	10	95.74	94.99	10	2895 2570
Germany (F. R.)	10	H	94,95	LI .	95.17	11	95,34	94.86	15	3090
United Kinedom	17	12	93,54	12	93.76	12	94.09	94.00	15	2140
Germany (D. R.)	12	13	99.12	13	92.47	13	93.58	93.16	19	1525
Prante	17	14	91.72	14	92.65	И	91.89	93.16	9	
Finland	16	15	91,40	15	91.42	16	91.56	92.19	11	2863
Austria	16	16	90.07	16	89.98	16	90.29	88.69	13 E	2233 1925
Czechoslovskie	13	17	89.05	17	88.54	17	89.33	87.35	21	1455
Innas	17	18	86.70	18	86.74	18	88.10	92.27	17	
Itrael	17	19	86.41	10	85.49	19	86.98	84.79	16	1893
frefund	16	20	83.78	20	83.43	21	84.03	84.02		
Italy	15	21	83.11	21	83.27	22	83,26		22	1330
U.S.S.R.	13	22	82.38	22	82.37	20	83.28 84.20	85.13 83.61	18	1730
Hunaary	15	23	81,14	23	80.62	23			26	1455
Poland	13	24	78,75	24	78.56	23	61.44	79,23	28	970
Posano Bulgaria	13	25	78.73	25			79.57	82,33	29	1080
Bulgarin Stolin	17	25	78,20	25 26	76.59	25	78.28	77,80	37	675
Armentina		-	.,	_	73.07	_	73.53	77.42	27	960
Argessma Lebanon	18 15	27	72.33	27 28	73.49	27	73.51 71.36	71.18	25	1055
Uranaty	И	28		30	70.00	28		63,74	35	655
Cuba	21	30	69.16	30 31	69.23	29	69,92	67,21	29	840
Venezatele	*-	30			68.25	31	69.12	63,33	40	(340)
A CISCTROM	15	31	68.81	29	69,30	30	69.44	65,43	23	1050

GENERAL INDEX I

GENERAL INDEX II

GENERAL INDEX III

GENERAL INDEX IV

Cl. D. P. per Capita I/ See end of Table 2/ See and of Table

: Number of indicator values per country for Indexes I-III
: Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of II values).

: Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation of Indicators 1/ (minimum of 11 values).

: Unweighted average of nine selected indicators 2/ (minimum of 5 values). Because of Incomplete data, ranks are not given for index 1V.

: Original non-adjusted values. (Cuba figure is unconfirmed estimate).

Different General Indexes

		1	EHENAL.	ZII	OVERAG	GEN	ERAL	GENERAL,	G.D.	P. PER
		- 1	TOTAL S		OU MARIOUS	IND	EX UI	INDEX IV	CA	PITA
COUNTRY	NI	RANK	VALUE	BANK	VALUE	RANK	VALUE	VALUE	RANK	VALUE
Greece	17	32	68,05	32	68,49	32	68.56	75.15	24	1095
Jamaica	12	33	66.02	33	66.10	33	65.46	67.08	32	680
Chile	17	34	64,94	34	65,05	34	65,15	62.92	33	715
Costa Ries	18	35	63.45	35	63.21	36	63.44	59.20	39	543
Yugoslavia	25	33	63.09	38	63.05	37	63,34	64.82	38	660
Portugal	16	37	62.89	39	63.02	39	63.12	65.60	35	706
Penema	18	36	62.85	37	63.12	38	63.16	62.17	31	730
South Africa	12	39	62,64	36	63.16	35	63.64	62,24	30	775
Mesco	17	40	\$5,57	40	56.17	40	56.77	57.30	34	675
Colombia	15	41	50.98	41	50.34	41	51.98	49.98	43	383
Peru	14	42	50,17	42	49.73	42	50.83	*,*	50	340
Bresil	16	43	48,18	43	48,58	44	49.13	*	45	390
Malaysia	14	44	47,88	44	47.45	45	48.05	47.54	53	320
Kores (Rep.)	18	45	47.52	45	46.73	43	49.50	54.58	63	255
Niceragua	15	46	46,51	46	46.87	45	47.33	*,*	41	430
Syria	16	47	44.50	47	44.60	47	44,77	42.15	.59	270
Iraq	11	46	41,20	48	41,80	48	42,87	38.32	44	385
El Salvador	18	19	40.79	50	40.51	51	41.02	37,21	34	290
Dominican Rep.	16	50	40.70	49	40,92	53	40.92	*,*	50	340
Brundor	25	51	40,31	52	40.04	52	40.95	43.74	57	280
Philippines	18	52	40.16	53	39.75	54	40,66	43.56	42	260
Zembje	14	53	39,72	51	40.27	49	42,84	36.51	45	380
tran	12	54	38,54	54	39.40	50	41.00	38.89	42	410
Tunida	15	55	38.20	55	38.07	58	39,21	36,42	56	280
Algeria	14	36	37.55	55	38,09	56	39,46	34.04	49	350
Srl Lanka	17	57	37,29	58	36.33	57	39,33	41.13	6)	175
Turkey	18	.58	37.23	57	37.68	55	39.82	40.35	48	365
Egypt	13	59	35.96	59	35.21	59	38.73	32.11	66	215
Gustemala	18	60	34.57	60	35.17	60	34.88	32,60	47	360
Honduras	14	61	32.60	61	32,81	63	32,24	30,76	58	280
Paraguay	11	62	31.89	62	32.03	63	33.20	4,0	61	265

GENERAL INDEX I

: Number of indicator values per country for Indexes I-III ; Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of II values).

GENERAL INDEX II GENERAL INDEX III : Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation of indicators 1/ (minimum of 11 values).

GENERAL INDEX IV

: Unweighted average of rine selected indicators 2/ (minimum of 5 values). Because of incomplete data, ranks are not given for index IV. : Original non-adjusted values.

O. D. P. per Capita

^{1/} See and of Table

^{2/} See end of Table

Different General Indexes

			en er al		ENERAL		GERAL.	GROBIAL		P. PER
		1	NDEX 1	1	nder II	10/00	EX III	EMBER IA		PITA
COUNTRY	N	BANK	VALUE	RANK	VALUE	RANK	VALUE	VALUE	RANK	VALUE
Маково	17	63	31.55	63	31.35	62	32.96	27.70	61	225
Ivory Coast	12	- 61	29.34	64	30.43	64	29,14	***	52	345
Glyspon.	16	- 65	28,45	65	29,60	63	26.30	27.99	54	290
Theliand	16	- 66	26.04	66	25.79	66	26.21	31.76	67	185
Sonagai	13	- 47	25,02	67	25.11	67	25,86	17.75	65	220
Kenya	13	- 66	23.72	66	23.13	66	23.71	24.38	70	145
Liberia	11	40	20.80	69	21.87	69	21,68	20.46	60	275
Uganda	12	70	17.52	70	17.38	73	16.74	16.03	72	135
Sudan.	21	71	17.23	73	16.81	78	18,16	11.07	73	120
Sterra Leons	12	72	16.71	71	16.90	74	16,60	0,00	69	170
India	17	73	15.48	73	15.05	72	16,77	18.72	75	100
Indonesia	17	74	15,23	74	14.09	71	16,84	18.31	74	105
Togo	21	75	14.60	75	14.59	75	13,95	mg/r	71	135
Taxanla	18	76	11.24	76	10.86	76	10,45	8.97	76	80
Rwanda	12	77	2,16	77	1.95	77	2.40	4.33	76	60
Ethlopia	13	76	1,55	76	1.57	76	1,24	-1,64	77	70

N	; Number of	Indicator	values p	er cou	niry for	Indexes	1111-1

: Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of It GENERAL INDEX I values).

: Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). GENERAL INDEX II : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation GENERAL INDEX III of Indicators 1/ (minimum of 11 values).

: Unweighted average of sine selected indicators 2/ (minimum of 5 values). Because of **GENERAL INDEX IV**

incomplete data, ranks are not given for Index IV.

G. D. P. per Capita ; Original non-adjusted values.

- The average correlation of a given indicator, as used in the weighting procedure, is the average of its transformed data corrolations with the other ludicators; it involves all countries in each respective corrolation that have data on the particular pair of data will not necessarily be the same.
- The nine selected indicators are:
- 1. Infant mortality per 1000 live births 2. Expectation of tife at birth-both sexes
- 3. Literate sa per cent of total population 15 and over
- 4. Combined primary and secondary school enrolment as per cent of population 5-19
- 5. Telephones per 100,000 population
- 6. Steel, apparent consumption per capita (in kilograms)
- 7. Energy, apparent communition per capita (in kilograms of coal equivalent)
- 8. Agricultural production per stale agricultural worker at current prices in U. S. dollars.
- 9. G.D.P. per capita (in purchasers' values), at current prices, is U.S. dollars.
- The minimum of five values had to include at least one health indicator (indicator 1 or 2 in the Est) and one education indicator (elther 3 or 4 in the list).

الحياة في جاكسون فيل= المؤشرات النوعية للتقدم المستقبلي

الاقتصاد:

بما في ذلك الاقتصاد الفردي واليسر والصحة الاقتصادية للجماعة .

_ معدل البطالة الإجمالي.

ــ معدل بطالة السود.

_ معدل بطالة المراهقين.

_ الدخل الفردي الفعل من حيث القوة الشرائية.

_ مبيعات التجزئة السنوية لكل فرد.

_ السعر المتوسط للبيت للعائلة الواحدة المشترى سابقاً.

_ الدخل المولد من ضريبة التحف .

... دخل القيم الخاضعة للضربية من العقارات.

_ تكلفة الألف Kwh من الكهرباء DEA

_ المساكن المبنية حديثاً.

الأمَّن العمومي :

بما في ذلك إدراك الأمن العمومي وكعية ونوعية القوانين التي تدعمه، الحماية من الحريق وخدمات الإنقاذ .

_ دليل عدد الجرائم لكل 100 ألف من السكان.

... % نسبة الذين كانوا ضحية الجرامم.

- % نسبة الذين يشعرون أنهم يمكنهم المشي بأمان ليلاً.

ـ وقت الاستجابة إلى نداء الاستغاثة (الإنقاذ).

_ وقت الاستجابة إلى نداء الحريق.

_ وقت الاستجابة إلى نداء البوليس.

_ حوادث السيارات لكل 1000 ساكن.

... نفقات عمليات الحريق والإنقاذ للفرد.

ــ لفقات عمليات الحريق والإنفاذ للفرد

ــ نفقات عمليات دعم القانون للفرد.

الصحة:

تعود إلى الصحة الفيزيائية والعقلية والنظام الحلى للرعاية الصحية.

- الوفيات المعدلة للعمر لكل 100 ألف من السكان.
 - ــ وفيات الأطفال لكل 1000 مولود حي .
- وفيات تعود إلى أمراض القلب لكل 100 ألف ساكن.
 - _ عدد حالات الانتحار لكل 100 ألف ساكن.
 - _ الوفيات من تشمع الكبد لكل 100 ألف ساكن.
 - ـ عدد علب السجائر المباعة للفرد.
- ــ % أولئك الذين يجرون التمارين الرياضية ٣ مرات بالأسبوع.
- ... 90 من يقومون أن منظمة الرعاية الصحية الطبية جيدة أو ممتازة.
 - _ % من يقوِّمون أن صحتهم الخاصة جيدة أو ممتازة .

التعليم :

بما فيه منظومة التعلم القومي (من رياض الأطفال إلى الصف الثاني عشر) . والتعلم العالى بما في ذلك تعلم الكبار وإزالة الأمية الإجمالية ومستوى التحصيل التعليمي للمواطنين .

- 12-K -*
- _ علامات فحص مستوى التحصيل التمطي.
 - _ معدل تسرب الطلبة .
 - _ الإنفاق التعليمي للفرد.
 - ... متوسط رواتب مدرسي المدارس العمومية .
- _ نسبة المدرسين اللين يحملون شهادات متقدمة.
 - *- التعليم العالي .
- ــ % من أعضاء هيئة التدريس الذين يحملون شهادات نهائية Terminal .
 - متوسط رواتب أعضاء هيئة التدريس في المعاهد العمومية .
 - _ التسجيل الطلابي الإجمالي .
 - _ الشهادات الأكاديمية المنوحة .
 - ٥- التحصيل التعليمي .
- الأولئك الذين يخرجون من المدارس العالية أو ما فوقها (هل هم من السكان أم من القوى العاملة؟).
- أولئك الذين يخرجون من الكليات العالية أو ما فوقها (هل هم من السكان أم من القوى العاملة؟).

البيئة الطبيعية:

- بما في ذلك العناصر الطبيعية للنظم البيئية للأرض، كنوعية وكمية المياه، الهواء، المساحات الخضراء والحداثق والزينات الجمالية.
 - _ الأيام التي يكون فيها مؤشر نوعية الهواء في مجال جيد .
 - ــ تكرار مطابقة نوعية المياه في نهر سان جونز للمعايير .
 - _ تكرار مطابقة مياه الروافد في نهر سان جونز لمعايير نوعية المياه (الأكسجين المُذاب).
 - _ رُخص المصارف (البلاليع) الجديدة الصادرة.
 - ... رُخص الإشارات الصادرة .
 - ـــ الموظفون البيئيون لكل 100 ألف ساكن.
 - _ عدد الأطنان للفرد من المخلفات الصلية.

الحراك (السيولة):

وترجع إلى فرص الناس للانتقال بحرية داخل جاكسون فيل وبينها وبين الأماكن الأخرى.

- _ العدد الإجمالي الأسبوعي للطيران التجاري من وخار ج JIA .
 - _ رحلات الطيران المباشر من وإلى JIA.
- _ العدد المتوسط الأسبوعي من ركاب حافلات النقل ف JTA.
 - _ العدد المتوسط الأسبوعي من الأميال لحافلات JTA.
- ... مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر Turner Butler/1-95 من مركز
 - _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر Commeting Time
 - _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر San Jose Blvd .
 - _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر Roosevelt Blvd .

الحكومة والسياسة:

- وتشمل المواطن النشطة والمعلمة ، مهنية و إنجاز الحكومة المحلية .
 - _ % من السكان من 18 سنة فما فوق المسجلين للتصويت.
 - ... % من السكان المسجلين للتصويت الذين يصوتون .
 - ... % من الأسر الذين يشترون جريدة الأحد المحلية.
- % من الناس الذين يمكن لهم أن يسموا بشكل صحيح عضوين من مجلس المدينة .
 - ــ إنفاقات المدينة العاصمة لكل فرد.
 - ــ الدخل الكلي لسكان المدينة لكل فرد .

- ... % من أعضاء مجلس المدينة الذين هم من السود.
- _ % من أعضاء مجلس المدينة الذين هم من النساء.
- _ معدل المغادرة المخطط/ لجلس المدينة المتزامن مع عرائض إعادة تنظيم المناطق.
 - ... % الذين يرون أن قيادة الحكومة المحلية جيدة أو ممتازة .
 - _ الأيام من التوقيف إلى الحكم في القضايا الجنائية .

البيئة الاجتماعية :

تشمل الاهتمامات الجماعية مثل نوعية الفرص، الانسجام العرقي، حياة العائلة، الحدمات الإنسانية، والإنسانية (حب البشر) وروح الطيعية.

_ عدد تقارير الأطفال المُساء إليهم أو المهملين لكلّ 1000 طفل تحت طائلة 18 منة .

_ حوادث التمييز في العمل التي عُرضت على لجنة تكافؤ الفرص في جاكسون فيل.

... % من الأشخاص البيض الذين يعتقدون أن العنصرية هي مشكلة .

_ % من الأشخاص غير البيض الذين يعتقدون أن العنصرية هي مشكلة .

ــ الانفاق الحكومي للمدينة على الخدمات البشرية للفرد.

_ الإسهامات للفرد للطريق الموحد (United Way) ووكالاتها الأعضاء.

_ % من الوقت التطوعي خلال العام الماضي.

_ الأماكن المرحصة لرعاية الأطفال بالنهار لكل ألف طفل تحت 5 سنوات.

ثقافة وترفيه:

وتتضمن العرض المتاح واستعمال الرياضات والتمرين، الإنجاز والفنون المرثية، الترفيه العمومي وأنشطة الفراغ.

- _ الإنفاق السنوي على منظمات الفنون الكبرى .
- _ مساحات الحدائق العمومية لكل 1000 ساكن.
- _ حدائق المدينة وتسهيلات الترفيه لكل 100 ألف ساكن
 - ــ التجهيزات في المكتبات العمومية لكل فرد.
 - _ الكتب في المكتبات العمومية لكزُ فرد .
 - _ أيام افتتاح (الدوام) في التسهيلات الكبرى في المدينة .
 - ... حضور حداثق الحيوانات لكل 1000 مواطن.

ملاحظة هذه هي الزمر التي من خلالها تقم جاكسون فيل نوعية الحياة وتتوفر عنها إحصاءات.

ملحق 5-4

Country Future Indicators Beyond Money-Dominated, Per Capital Averaged Growth of GNP

مؤشرات قطرية مستقبلية تتجاوز متوسط النمو في الناتج القومي الإجمالي للفرد المهيمن عليه بالنقود

إعادة صياغة GNP لتصحيح الأخطاء وتقديم مزيد من المعلومات

- _ PPP تكافؤ القوة الشرائية للتصحيح من أجل تحولات النقود .
 - ـــ توزيع الدخل هو باتجاه اتساع فجوة الفقر أو تضيقها .
- ــ المحاسبة المستندة إلى الجماعة لتكمل تلك المالية المستندة إلى المشروعات.
- إنتاج القطاع غير النظامي وقطاع الأمر لقياس كل ساعات العمل المعمولة (مدفوعة أو غير مدفوعة الأجر).
 - ــ استنباط التكلفات الاجتماعية والبيئية في محاسبة صافية تتجنب الحسبان المزدوج.
 - _ محاسبة لاستنزاف الموارد غير المتجددة بالتشابه مع مكمش استهلاك رأس المال.
 - _ نسبة مدخل الطاقة على GDP لقياس فعالية الطاقة والتدوير Recycling .
 - _ نسبة الميزانية العسكرية على المدنية لقياس فعالية الحكومات.
- حساب الأصول الرأسمالية لبناء البنية التحتية والموارد العمومية (العديد من الاقتصاديين يوافقون على هذا وبعضهم يضيف البيئة إلى الموارد).

مؤشرات مكملة للتقدم نحو أهداف الجعمم:

- و السكان:
- ــ معدلات الولادة ، الكثافة والتوزيع العمري .
- _ التعليم ومستويات إزالة الأمية ، معدلات التسرب المدرسي والرسوب.
- _ الصحة : وفيات الأطفال ، الولادة بوزن ناقص ، وزن /طول/عمر .
 - _ تغذية : مثلاً الحريرات باليوم ، البروتين /الكابوهيدرات .. إعلى أ
 - ... الخدمات الأساسية : مثلاً الدخول إلى المياه النظيفة .. إلخ.
- _ الماوى : إتاحية السكن/النوعية ، ظاهرة من هم بدون مأوى . . إلح .

- _ تنمية الطفل: UNISCO, HWO .. إلخ.
- _ المشاركة السياسية وعملية الديموقراطية : مثلاً بيانات منظمة العفو الدولية ، أثر النقود على الانتخابات . الانتخابات ، معدل المشاركة بالانتخابات .
 - _ وضعية (مركز) الأقليات والسكان الإثنيين والنساء: مثلاً بيانات حقوق الإنسان.
 - _ نوعية الهواء والمياه ومستويات التلوث البيثي: تلوث الهواء في المناطق الحضرية.
 - _ استنزاف الموارد البيئية ، هكتارات الأراضي والغابات المفقودة سنوياً .
 - _ التنوع البيئي والأصناف المنقرضة: مثلاً المؤشرات الكندية البيئية .
 - _ موارد الترفيه والثقافة : مثال جاكسون فيل فلوريدا .

ملحق 5-5

اعتمد أندرسن (Anderson 91) جملة من المؤشرات البشرية أو الاجتماعية (11) مستنداً إلى مواصفات وضوابط المؤشر الجيد التي أبرزها في كتابه . هذه المجموعة هي :

- السبة التسجيل المدرسي الصافية في التعليم الابتدائي من أجل الإناث.
- 2- نسبة التسجيل المدرسي الصافية في التعلم الابتدائي من أجل الذكور .
 - 3- معدل أمية الإناث.
 - معدل أمية الذكور.
 - 5- معدل البطالة.
 - 6- التزود بالجريرات بالمتوسط كنسبة مئوية من المتطلبات.
 - النسبة المعوية من السكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة .
 - 8- أجهزة الهاتف لكل ألف من السكان.
- و- دخل الأسرة المتلقى من أعلى 20% من الأسر مقسوماً على الدخل المتلقى من جانب
 الـ 20% الأدنى .
 - 10- معدل وفيات الرضع IMR.
 - 11- معدل وفيات الأطفأل تحت خمس سنوات U5 MR.

ميراً ترتيب هذه المجموعة بأن الخمسة الأولى هي مؤشرات على مدخل العمل في الاقتصاد (بين أمور أخرى) أي مؤشرات عن «الاقتصاد الإنسافي» من منظور السكان وكمنتجين» بينا المؤشرات الأبعة التالية (6-6) هي مؤشرات عن الاقتصاد الإنساني من منظور السكان في دورهم كمستهلكين والمؤشرات (10-11) كمؤشرات عن الاقتصاد الإنساني من منظور «الآثار» التي يتركها الإنتاج والاستهلاك على الناس.

ومقترحاً استكمال المجموعة بمؤشرين إضافيين حين توفر البيانات المتوجب جمعها .:

12- متوسط ساعات العمل بالأسبوع (متضمناً كلاً من العمل المأجور وغير المأجور).

13- نسبة الثروة القابلة للتقويم السوقي المملوكة من الأسر الـ20% الأعلى في المجتمع إلى تلك
 المملوكة من الـ20% الأدنى.

ملحسق 6:

مؤشرات مستوى للعيشة والاستهلاك للفرد والناتج القومى للفرد تعند من دول العالم (ينحر السرف الرسمي)

للفرد	GNP	، للفرد \$	الاستهادك	دليل مستوى المعيشة ILILI				
ت المحدة	\$ الولايان	الحدة	الو لايات	ع التوزين	بأوزان متساوية م		بأوزان	ابلد
الوتب	القيم	الرقب	القيم	الرتب	القيم	الرتب	القيم	
1-4	200	14	160	19	37.2	17	43.6	غينيا
13	260	12	220	11	59.0	12	64.7	عوداشوس*
16	160	16	140	17	39.1	18	42.8	المفرب
16	160	17	130	14	46.4	14	54.6	الجمهورية العربية المحدة
20	70***	20	50	20	37.1	20	40.0	أوغيدا
6	570	7	450	7	79.6	7	85.7	أرجيين
6	570	6	530	10	67.6	10	72.3	شیل ی
15	180	15	150	15	44.2	15	47.1	ايكوادور
9	400	8	340	13	49.3	13	58.2	جامايكا
1	2.790	1	2 290	1	171.3	1	181.8	الولايات المصحدة .
4	960	4	720	12	54.7	11	65.5	فتزويلا
19	80	19	70	16	41.4	16	43.8	المتد
5	680	5	620	4	115.2	4	119,9	إصرائيل
8	-140	10	270	6	819	6	86.7	اليابان
18	100	13	80	18	38,2	19	41.1	تايلند
3	1.250	2	1.020	3	119.4	3	124,4	بلجيكا
2	1.300	2	1.020	2	119.8	2	124,5	داغارك
10	390	8	340	5	80.2	5	84.4	اليونان
- 11	340	10	270	9	72.0	9	78,8	أسانيا
12	300	13	200	8	767	8	83.1	يو فسلافيات

[&]quot; GNP والاستهلاك أمام 61 "" GNP والاستهلاك أمام 62 "" GDP

PQL1 دليل نوعية الجياة المدية ومكوناته للدول العربية

		<u></u>			_			
	السكان	CANP /h	LIQT	دليل توقع	دليل	٪ معرفة	ثوقع الحياة	معدل وفيات
1	بالألوف	على متوسط		عندسن ١	وفيات	القراءة	عند سن عام	الرضع لكل
	متوسط	القم ة 7570			الرضع	والكتابة		ائف مولود حي
	7570		Ì			(عمر 15+)		
الدو ل منخضة الدخل								
GVbP 300 8			[Į.	
جزر القمر	288	230	43	40.3	31.1	58	517	160
ىمر	35436	245	13	50 8	50 9	26	57 8	116
موريتاانيا	1223	287	17	197	18,9	- 11	457	187
الصومال	2980	111	19	27.7	23 4	5	48.8	177
السودان اليمن الغربية	16982	241	36	52 1	39 6	15	58.3	[4]
اليمن الغربية اليمن النزعقراطية	6218	180	27	159	347	10	52.0	152
عدد دول الومرة 42	1548	260	33	35 9	34.7	27	520	152
الموسط الرجح الزمرة	1242357	155.4	10	42.8	43.7			
,,,,		1334	10	42 8	437	33.8	547	132
دول الوسط التخفض								
GNPA(\$300 = 609								
Jadh	2484	452	∔7	50.5	59 5	32	57.7	97
تقرب	16315	436	41	56 2	446	21	599	130
سوريا	6753	662	54	610	613	40	61.8	93
ئويس	5442	626	47	61,0	46.8	32	618	125
عددول الزمرة ١٤٨٠	1080743							
التوسط الرجح للزهوة		340	67	66.2	73 7	60,1	63.8	65.4
					Ĺ			
دول الوسط الأعلى								
GNP /h 4 700 - 1999								[
الجاؤائو	15561	780	41	58.2	39 2	26	60.7	142
البحرين	232	1370	61	75.1	680	40	67.3	78
العراق	10212	999	45	50 8	58.6	26	57 8	99
لبان عند دول الزمرة 32	2669	822	79	74.4	76.6	86	67.0	.59
عدد دول الزمره 32 تاء سط الرجع للزمرة	417209	1017	68	20.5	66.8	62.7	65.5	806
تتوصف الرجح الرموء		1017	98	70.5	00 8	677	63.3	906
ومع: + دول الدخول الأعلى	***************************************					***************************************		***************************************
الكويت	923	13787	7-1	85.1	83.3	55	71.2	-44
ا پ	2097	4402	45	62.1	446	27	62.2	130
ئدر	180	11779	31	39.5	410	13	53.4	138
السعودية	8353	3529	29	35.9	34.7	15	52.0	152
الاعارات	320	14368	34	39.5	41.0	2)	53.4	138
عدد الدول الد	10-10-126	17,708	,,,1	373	7,0	*'	2,34	1.46
التوسط الرجح للزمرة	117-43-120	440.1	92	85.9	93.8	97	71.5	20.8
القرصة الرجح الرجر.		440.1	92	8,2,9	7,3.6	97	71.5	441.0

المستو: موريس PQLI 79

HDI التنمية البشرية في الوطن العربي (من UNDP , HDR 97)

(ورق GNP_HDI	نصيب الفرد من التاتج الإجمالي الحقيقي المدل	نسبة القيد للمراحل التلاث	معرفة القواءة والكتابة للبالفين/	العمر الموقع عند الولادة	دليل التعية البشرية	الرتية	ائيلد
7	6073	100	99	79	0.960	1	كتدا
-14	6034	85	84.4	72	0.870	43	البحرين
- 17	6036	82	78.6	74.2	0.866	44	الإمارات
- 47	6074	57	77.8	75.2	0.844	53	الكويت
-33	6063	73	78.9	70.9	0.840	55	قطر
- 8	5869	91	75.0	63.8	0.801	64	ليبيا
8	4863	75	92	69	0.794	65	لبنان
- 32	5953	56	61.8	70,3	0.774	73	السعودية
- 12	5397	64	69.8	67,8	0.755	78	سوريا
- 12	5319	67	65.2	68.4	0.748	81	تونس
- 17	5442	66	59,4	70.8	0.737	82	الجزائر
-3	4187	66	85.5	68.5	0.730	84	الأردن
- 49	5965	60	35.0	70.0	0.718	88	عُمان
- 20	3846	69	50.5	64.3	0.614	109	مصر
- 26	3681	46	42.1	65.3	0.566	119	المغرب
- 24	3159	53	56.8	57	0.531	126	العراق
1	1366	39	56.7	56,1	0.412	140	حزر القمر
14	805	52	41.1	56.2	0.361	148	اليمن
- 15	1593	36	36.9	52.1	0.355	150	موريتانيا
-4	1084	31	44.8	51.0	0.333	152	المسودان
- 16	1270	20	45.0	48.8	0.319	162	سيبوثي
- 10	712	7	24.7	47.2	0.221	172	الصومال (1997)
-4	643	28	30.3	33,6	0.176	175	سيراليون

المُصلو: UNDP تقرير التنمية البشرية في العالم 1997.

ملحــق 8 ــ 2:

مؤشرات التنمية البشرية حسب الناطق

الوشر		الدول	الدول	الدول	المال
		العربية	النامية	المناعية	,
دليل التمية البشرية		0.633	0,563	0.909	0.746
العمر المتوقع		62.1	61.5	74.3	63.0
معدل معوفة القراءة والكتابة		53.0	68.8	98.3	76.3
نسبة القيد الإجالية		56	55	82	60
تعبيب الفرد من GDP تأهدل حسب PPPs (دو لار)		4513	2696	15136	5428
دليل العمية حسب الجس		0.513	0.530	0868	0.600
العمر الحوقع	3	64.1	62.9	78.6	64.6
	3	61.5	60.3	71.2	61.4
علم الأمية	1	40.4	59.8	98.5	69,6
	3	65.6	77.6	98.7	82.5
نسبة القيد الإجعاليـة	1	51.0	50,6	84.3	55.6
	٤	63,4	59.7	81.8	63.0
الحصة من الدخل	3	20	31	37	32.4
	5	80	69	63	67.6
هقياس التمكين حسب الجنس		0,290	0.351	0.569	0.391
الحصة من المقاعد البرلمانية		5.2	10.8	14.5	12.2
أعمال إدارية وتنظيمية		13	10	27.4	14
أعمال مهنية وفنية		30	36,3	47.8	38,9

المصلو: تقرير الشبية البشرية 1996، ص 209+

ملحق 8 ـ 3:

ترتيب الدول العربية وفق HDI تقارير 91_97

1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	الدولة
3	4	4	1	1	1	1	الكويت
4	3	3	2	2	2	2	قطر
ι	1	1	3	3	3	3	البحرين
2	2	2	4	4	4	4	الإمارات
7	6	7	5	6	5	5	السعودية
8	11	8	6	5	6	6	سوريا
5	5	5	7	7	7	7	ليبيا
9	9	6	8	8	11	11	تولس
12	10	11	9	9	8	9	غمان
11	8	9	10	11	10	8	الأردن
15	14	13	11	10	9	12	العراق
6	12	12	12	12	12	10	لبنان
10	7	10	13	13	13	13	الجزائر
14	15	15	15	14	14	14	مغرب
13	13	14	14	15	15	15	مصر
16	16	17	16	16	16	16	جزر القمر
17	17	16	17	17	17	17	اليمن
19	18	18	18	18	18	18	السودان
18	19	19	19	19	19	19	موريتانيا
20	20	20	20	20	21	21	جيبوتي
21	21 .	2]	21	21	20	20	الصومال

الماس : UNDP تقارير التنمية البشرية، عدة سنوات

دليل الصحة الاجتماعية Miringoff) ISH

المكوتات الفرعية	المكونات الإجمالية
• وفيات الأطفال	الأطفال
 الإساءة إلى الأطفال 	
ه الأطمال في الفقر	
 انتحار المراهقين 	الشباب
 استعمال للتحدوات 	
 التسرب من المدارس الثانوية 	
thadis •	البالفين
 الكسب الأسبوعي المتوسط 	
 مطية الضمان الصحي 	*************************
 الفقر لدى الفنة من 65 عاماً فأكثر 	المسنين
 ما ينفعه هولاء (65) +) من حسابهم للتكاليف الصحية 	
• الانتحار	كل الأعمار
 وفيات حوادث الطرق السريعة المسيبة بالإفراط بتناول الكحول 	
 تغطية قسائم القابلو 	1
 إمكانية الحصول على السكن الناسب 	
 الفحوة بين الفقراء والأغنياء 	

Miringoff M and M.L Mirngoff 1995, America's Social Health, challenge sep-oot 1995 pp 19-24

ملحق 2-9 :

قائمة المؤشرات الاجتهاعية للسمية SID (البنك الدولي)

المؤشر :

المحة

_ الذين هم فوق خط الفقر : دليل عدد الأفراد.

_ الذين تحت خط الفقر: دليل عدد الأقراد.

_ الناتج القومي الإجمالي للفرد الواحد .

مؤشر الدخل على المعدل القصير:

_ أجور العمالة غير الماهرة في الحضر .

... أجور العمالة غير الماهرة في الريف.

_ معدل التيادل التجاري (بالريف).

_ الرقم القياسي لأسعار المستهلك.

_ الرقم القياسي للسلع الغذائية:

ه ريفي ه

ه حضی

ر المؤشرات الاجتماعية :

_ الإنفاق العام على الخدمات الاجتاعية الأساسية.

_ معدلات التسجيل الإجمالي .

_ التسجيل في المرحلة الابتدائية.

ه ذكور

• إناث

_ معدل الوفيات .

_ معدل وفيات الأطفال.

_ معدل وفيات لأقل من محمس سنوات ,

_ معدل التمنيم Immunization .

المصدر: البتك الدولي.

_ حالات الحصية Measles .

_ التلقيح الثلاثي DPT .

_ معدل سوء التغذية للأطفال أقل من 5 سنوات .

_ توقع الحياة عند الميلاد :

ه الإجمالي

• ذكور

• إناث

_ معدل الخصوبة الكلي.

... معدل وفيات الأمومة Maternal ...

الموارد البشرية:

_ حجم السكان بالمليون.

_ معدل الإعالة حسب العمر:

ه حضر

_ معدل التمو السكاني :

ه حضر

,---

__ حجم قوة العمل.

... العمالة بالزراعة كنسبة من قوة العمل.

_ العمالة بالصناعة كنسبة من قوة العمل:

• إناث

• إناث كنسبة من الذكور

ە رىف

ه حضر .

الموارد الطبيعية:

_ المساحة (بالألف كلم).

_ الكثافة (ساكن لكل كلم مربع).

ــــ الأراضي الزراعية .

ـــ التغيرات الزراعية .

ـــ التغيرات في الأراضي الزراعية .

- الأراضي الزراعية المروية .

- الغابات.
- _ إزالة الغابات.

الدخل:

- ... دخل الأسرة:
- الدخل لأعلى 20% من الأسر كتسبة من الدخل.
- · الدخل لأقل 40% من الأسر كنسبة من الدخل.

الإنفاق:

- _ الإنفاق على الغذاء كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي .
- _ الإنفاق على السلع الرئيسية من الناتج المحلي الإجمالي .
 - اللحم؛ السمك؛ الحليب؛ الجبن؛ البيض.
 - الواردات من الحبوب.
 - ــ المساعدات الغذائية من الحبوب.
 - _ إنتاج الغذاء لكل فرد من السكان.
- ... استهلاك انخصبات كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي .
 - _ مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي .

الإسكان:

- _ متوسط حجم الأسرة:
 - ه حضر .
- ... الاستثار الثابت في الإسكان كنسبة من الناتج الحلي الإجمالي .
 - _ الوقود والطاقة كنسبة من الـ GDP .
 - _ استهلال الطاقة لكل فرد من السكان.
 - ــ الأسر التي تملك كهرباء:
 - حضر (كنسبة من إجمالي الأسم).
 - ريف (كنسبة من إجمالي الأسر).
 - ... النقل والاتصالات كنسبة من الناتج الحلى الإجمالي.
- _ الاستثار الثابت على معدّات المواصلات كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي .
 - _ الطول الكلى للطرق (بالألف كلم).

الاستثار في رأس المال البشري:

- _ الاستثار في الصحة كنسبة من السكان.
- _ توفر العناية الصحية (لعدد الأشخاص).

- _ عدد الأطباء لكل فرد.
- عدد أسرة التمريض لكل فرد.
- ... توفر المياه الصالحة للشرب (كنسبة من السكان).

 - ريف

التعلم:

- ... معدل التسجيل الخام:
 - للمرحلة الثانوية
 - ه إناث.
- _ معدل أستاذ لكل طالب:
 - للمرحلة الابتدائية
 - للمرحلة الثانوية
- ... عدد الطلاب الذين اجتازوا الدرجة الرابعة .
 - _ عدد المعيدين:
 - المرحلة الابتدائية .
 - ـــ الأميين:
 - کنسبة من السكان.
 - نسبة الإناث.
- توزيع الصحف (لكل ألف من السكان).



المراجع

(1) الراجع باللغة العربية:

- العيسوي، إبراهيم (1984)، مؤشرات قطرية للتنمية العربية في عادل حسين وآخمرون (1984).
- ـــ العيسوي، إبراهيم (1989)، قياس التبعية في الوطن العربي، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.
- العيسوي، إبراهيم (1994)، نادر فرجاني، عن نوعية الحياة في الوطن العربي: المستقبل
 العربي 1994/3.
- ـــ أمين، سمير (1991)، بعض قضايا المستقبل: تأملات حول تحديات العالم المعـاصـر، القاهرة، مكتبة مدبولي.
- ـــ فرجاني ، نادر (1992) ، عن نوعية الحياة في الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ــ UNDP تقارير التنمية البشرية ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية (النسخة العربية).
- ـــ لجنة الجنوب (1990)، تقرير اللجنة، التحدي أمام الجنوب، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.
- ـــ فرجاني ، وآخرون (1987) ، التنمية المستقلة في الوطن العربي ، بحوث ومناقشات ندوة فكرية ، عمان (1986) ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ عادل حـــين وآخرون (1985) ، التنمية العربية : الواقع والمستقبل . بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ... نادي روما (1992) ، الثورة العالمية الأولى ، ألكسندر وشنيدر ، بيروت ، مركز دراسات المحدة العبية .
- ـــ شهيد وآخرون (1989) ، استراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي . أليكسو ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ... عنهان محمد عنهان (1993)، قياس التنمية البشرية، مراجعة نقدية، ورقة معدة إلى اجتماع خيراء التنمية البشرية، القاهرة، ديسمبر 1993.
- ـــ عمار ، حامد (1992) ، التنمية البشرية في الوطن العربي : المفاهم ، المؤشرات ، الأوضاع . القاهرة ، دار سينا للنشر .

- ـــ عبد الله ، إسماعيل صبري (1992) ، التنمية البشرية : المفهوم والقياس والدلالة . المؤتمر الثاني للجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، ييروت .
- سعد الدين وعبد الفضيل (عروان) (1989) ، التنمية العربية: مشروع استشراف
 مستقبل الوطن العربي ، مركز دواسات الوحدة العربية ، بيروت .
- ـــ وديع ، عدنان (1995) ، تنمية الموارد البشرية ، مسح العلاقات والمؤشرات ، ورقة بخثية ، المعهد العربي للتخطيط .
 - ـــ فرجاني نادر (1994) ، التنمية البشرية في مصر ، رؤية بديلة ، المشكاة ، القاهرة .
- ... الإمام، محمد محمود (1993)، التنمية البشرية من المنظور القومي، ورقة مقدمة إلى ندوة التنمية البشرية، القاهرة (1993)، جامعة الدول العربية و UNDP .



ENGLISH REFERENCES

Abluwalia M. S., Carter, N. C. and Chenery H. B. (1979)

Growth and Poverty in Developing Countries. World Bank Staff Working Papers; No. 389. Washington, D. C., World Bank.

Anand and Harlss (1994).

Choosing Welfare Indicators. American Economic Review, Vol. 84, No. 2. New York.

Anderson, V. (1991).

Alternative Economic Indicators. London, Routledge.

Azzam, J. P., et al. (1989).

The Impact of Macroeconomic Policies on the Rural Poor Analytical Framework and Indicators. UNDP Policy Discussion Paper, New York, UNDP.

Baster, N. (ed.) (1972).

Measuring Development: The Role and Adequacy of Development Indicators, London: Frank Cass.

Becker, G. S. (1964).

Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis. New York: Columbia University Press.

Caracas Report (1990).

Redefining Wealth & Progress. New York: TOES BOOK, Bootstrap Press.

Chiswick, Barry R. (1974).

Income Inequality, New York, Columbia University Press.

Cole and Lucas (1979).

Models, Planning and Basic Needs. New York, Pergamon.

Dasgupta, Partha (1990).

Well-being in Poor Countries. Economic and Political Weekly (August).

Deston, A. (1980).

Measurement of Welfare: Theory and Practical Guidelines. LSMS 7. Washington, D. C., World Bank,

Denison, E. F. (1971).

Welfare Measurement and the GNP. Survey of Current Business, Vol. 51, January.

Lisk. F. (1979).

Indicators of Basic Needs-Oriented Development Planning, Labor and Society, 4(3).

Liu. Ben (1974)

Variations in the Quality of Life in the U. S. by State 1970. Review of Social Economy, 32, No. 2, October 1974.

Liu, Ben (1975).

Differential Net Migration Rates and the Quality of Life. The Review of Economics and Statistics, Vol. 57, No. 3, August 1975.

McGranahan, D. (1972).

Development Indicators and Development Models in Baster. 1972.

McGillivray, M. (1994).

The Human Development Index: Yet Another Redundant Composite Development Indicators? World Development, Vol. 19, No. 10, pp 1461-68.

Meier, G. and D. Seers (ed.) (1984).

Pioneers in Development. New York: World Bank, Oxford University Press.

Morris, D. M. (1979).

Measuring the Condition of the World's Poor: The Physical Quality of Life Index, New York: Pergamon Press.

Nelson, R. R. (1973).

Recent Exercises in Growth Accounting: New Understanding or Dead End. American Economic Review, 63, June 1973, pp 462-68.

Nordhous, W. and Tobins, J. (1972).

Is Growth Obsolete? in Economic Growth. New York: NBER, Columbia University Press.

Nussbaum, A. C. & A. Sen (ed.) (1993).

The Quality of Life. Oxford: Clarendon Press.

OECD (1964).

The Residual Factor and Economic Growth. OECD, Paris.

Orcutt, G. H., et al. (1977).

Does Your Probability of Death Depend on Your Environment? A Microanalytic Study. American Economic Review, 67, February 1977, pp 60-64.

Paul-Marc Henry, (ed.) (1991).

Poverty, Progress & Development. London, Kegan and Paul International and UNESCO.

Drewnowski (1974).

On Measuring and Planning the Q.O.F. The Hague, Monton.

Drewnowski, J. and Scott, W. (1966).

The Level of Living Index. UNRISD, Report 4, Geneva.

Economist (The) (1963).

24 December 1983.

Grootsert, G. (1986).

The Role of Employment and Earnings in Analysing Levels of Living. LSMS 27, Washington, D. C. The World Bank.

Haverman, R. H. and B. L. Wolfe (1984).

Schooling and Economic Well-being: The Role of Non Market Effects.
The Journal of Human Resources, XIX, 3, pp 377-407.

Henderson, H. (1994).

Paths to Sustainable Development: The Role of Social Indicators. Futures 26(2), pp 125-137.

Hickes and Streeten (1979).

Indicators of Development: The Search for Basic Needs Yardstick, World Development, 7, pp 567-80,

Humana, C. (1986).

The World Guide to Human Rights. New York.

IFAD (1995).

The State of World Rural Poverty: A Profile of Asia.

Jencks,... et al. (1972).

Inequality, New York, Basic Books,

Kravis (1975).

A System of International Comparison of Economic Accounts. NBER Studies in Income and Wealth, Vol. 20. Princeton, N. J.: Princeton University Press.

Larson, D. A. and W. T. Wilford (1979),

The Physical Quality of Life Index: A Useful Social Indicator? World Development, Vol. 7, pp 581-584.

Lind, Niels (1991).

Some Thoughts on the Human Development Index. Waterloo, Ontario: University of Waterloo, Institute for Risk Research.

Lipton, M. (1983).

Labor and Poverty. World Bank Staff Working Papers No. 616, Washington, D. C.

Pyatt (1991a).

Personal Communication to Inge Kaul. European Economic Review.

Pyatt (1991b).

Poverty: A Wasted Decade. European Economic Review, 35, pp 358-65.

Pyatt, G. and Round, J. (1977).

Social Accounting Matrices for Development Planning. The Review of Income and Wealth, Vol. 23(4).

Rao, M. V. S. (1976).

Socio-economic Indicators for Development Planning, in Unesco.

Sen. A. K. (1973).

On Economic Inequality, Oxford: Clarendon Press, England.

Sen, Amartya (1976).

Poverty: An Oxidual Approach to Measurement. Econometrica, Vol. 44, March, No. 2.

Sen and Anand (1992).

Human Development Index: Methodology and Measurement. Background Paper for Human Development Report 1993. New York: UNDP.

Serageldin, I. et B. Li (1983).

Tools for Manpower Planning (vol. 1). World Bank Staff Working Paper, No. 587.

Solomon, et al. (1980).

Unesco Policy-relevant Quality of Life Research Program, in Szalai and Andrews.

Srinivasan (1994).

Human Development: A New Paradigm or Renovation of the Wheal? American Economic Review, No. 2, May.

Stone, R. (1975).

Toward a System of Social and Demographic Statistics. New York: U. N.

Streeten, P. (1994).

Human Development: Means and Ends. American Economic Review, 84, No. 2, pp 232.

Summers, R. and A. Heston (1991).

The Penn World Table (Mark 5): An Expanded Set of International Comparisons 1950-1988. The Quarterly Journal of Economics, May.

Taubman, P. (1975).

Sources of Inequality in Earning. Amsterdam: North-Holland.

Terleckyi, N. (1975).

Improvements in the Quality of Life. Washington, D. C.: National Planning Association.

Tinbergen, J. (1975).

Income Distribution: Analysis and Policies. Amsterdam, North-Holland.

Tedaro (1982).

Economic for a Developing World, London: Longman.

United Nations (1975).

Toward A System of Social and Demographic Statistics. New York.

United Nations.

Report on International Definition and Measurement of Standard and Levels of Living. U. N. Sales No. 1954.

UNDP, HDR (1990+).

Human Development Report (HDR), New York: UNDP.

Unesco (1976).

The Use of Socio-Economic Indicators in Development Planning. Paris: Unesco.

UNRISD (1985).

McGranahan et al: Measurement and Analysis of Socio-Economic Development. Geneva: UNRISD.

Verwagen, H. (1980).

The Specification and Measurement of the Quality of Life in OECD Countries, in Szalai and Andrews.

Visaria, P. (1980).

Poverty and Living Standards in Asia. World Bank Working Paper No. 2, Washington D. C.: The World Bank.

World Bank (several years).

Social Indicators for Development. Washington, D. C.: World Bank.

Yeh, S. H. K. (1976).

The Use of Social Indicators in Development Planning in the Use of Socio-economic Indicators in Development Planning. Paris: Unesco.



2

الفصل الثاني

المؤشرات الاقتصادية في التنمية و مؤشرات الدخول والتوزيع والفقر

إعداد: د.عادل عبد الله*

* يكتــوراه فــي الاقتصـــد، جامعــة ايـــوا، الولايـــات المتحـــدة 1988، المعهـــــد العريـــــي للتخطيــــط يـــــــالكويت،

المحتمات

147	القدمة	•
152	المؤشرات الاقتصادية	1
152	1-1 إجمالي الناتج المحلي	
156	1-2 المؤشرات النورية	
162	1-3 التضخم	
164	4-1 الإنتاج الصناعي4	
	2-1 استعمال القدرة الإنتاجية	
168	6-1 الإنتاجية	
	الفقر وتوزيع الدخل	2
	1-2 مؤشرات الفقر العامة	
182	مؤشرات اقتصادية أخرى	3
182	1-3 ميزان الملفوعات	
	2-3 الميزان التجاري	
	3-3 وضع الاستثار الدولي	
	3-4 قيمة العملة	
	5-3 أسعار الفائدة	
	6-3 عرض النقود6-	
	7-3 حجم الحكومة	
187	3-8 الادخار والاستثهار	
188	مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتاد الجتبادل	4
192	المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى	5
	الحاتمة	
	الملاحقا	
199	المراجعا	•

المقدمة

تعتبر هذه الدراسة مسحاً للمؤشرات والنشاطات الاقتصادية التعلقة باهم والنطور والخيارات بين مؤشرات البنية الاقتصادية وعنوباتها المطوماتية ومناهج إنشائها ودقتها وصلتها بالموضوع واستخداماتها الأساسية ومصادر بياناتها الأولية التي سوف يتم استمراضها ومناقشتها. تلقي هذه الدراسة الضوء على مؤشرات هيكل النظام الاقتصادي والإنتاجية وتوزيع الدخل ومستوى الرفاه والفقر. كما تلقي الضوء أيضاً على عدد من المؤشرات المساعدة لتنشيط أداء الاقتصاد لمدة معينة مبينة اعتاده على النشاطات الخارجية أو استقلاليته عنها. مسوف نقيم أولاً بعقديم مناقشة عامة عن طبيعة المؤشرات الاقتصادية والقضايا المنهجية ذات الصلة في بنتها واستخداماتها ومحدودياتها.

عام

إن المؤشرات الاقتصادية عبارة عن متغيرات (جتمعة أو منفصلة) تعطي انطباعاً عن حالة الاقتصاد الصحية أو بعض مظاهره. وعلى أي حال فإن جميع المنغيرات ليست بالضرورة مؤشرات للطفرورة مؤشرات. فهي تقيس ظواهر معينة ولكنها عادة ليست بالضرورة مؤشرات لتلك الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الطولة فإنه يمكن استخدامه الحياس منغيراً حيث يتم قياس القيمة الإجمالية لبضائع وخدمات الدولة فإنه يمكن استخدامه المشتريات الحكومة والتي تقيس قيمة المشتريات الحكومية الإجمالية من البضائع والحدمات يمكن استخدامها كمؤشر مناسب لحجم ودور الحكومة في الاقتصاد وإلى مدى تحكم الحكومة في الموارد العامة واستهلاكها لحراسة والتي تمثل (خاصة عندما نقاس بالنسبة إلى إجمالي الناتج الحلي). إن المؤشرات الاقتصادية والتي تمثل القاعدة الأساسية الواقعية للتحليل والتنبؤ بالأحوال الاقتصادية بالإمكان أن تكون إما بيانات المامة والأنعال وصفية أو تفسيهة أو كليما مم آع أنها تمثل الأطوات التي تقيد السياسيات العامة والأنعال المؤتوة على الاقتصاد وعلى رقي ورفاه أفراد المجتمع. وهناك الكثير من المؤشرات، على الأقل علم عدد الأهداف المستخدمة أما.

إن معظم المؤشرات تقدم نظماً للبيانات ومنهجية لتحليل السلوك الدوري للاقتصاد . ومثل هذه المؤشرات تعرف بالمؤشرات الدورية . من أمثلتها مقايس الإنتـاج والتوظيف والدخل. وبالإمكان معالجتها إحصائياً وبطرق معددة بحيث يتم إبراز وتصنيف الاتجاهات القصيرة أو الطويلة الأجل في الاقتصاد بطرق أكثر وضوحاً. فعلى سبيل المثال عند اعتبار المؤلف المؤشرات المؤسية خارجية النشوء فإن التصرف المناسب من ناحية عامة هو تعديل المؤشرات الدورية موسمياً. ومن العوامل المؤسمية التي يمكن أخذها في الاعتبار حتى يتم توضيح الاتجاهات الأسياسية للمؤشرات الدورية أيام المعطل الرسمية وحالة الطقس ... الخ. كما يمكن استخدام المتوسطات المتحركة ومقارنة قيمها مع سنوات الدراسة كبديل لتعديل المؤشرات الدورية موسمياً.

إن المؤشرات الاقتصادية بشكل عام تفاص إما بالقيمة أو بدلالة المحجم وكثيراً منها ما يقاس على أساس ما يقاس بالاثنين مما (مثل الناتج المحلي الإجمالي). في حين أن الحجم يقاس على أساس الكحية فإن القيمة تقاس على أساس السعر والكحية . وهذا ما يشير إلى أن مقاييس الحجم عادة ما تكون نموذجية وأكثر نفعاً من مقاييس القيمة . وهذه هي الحال في فترات وأماكن ظهور معدلات التضخم العالية والمتزايدة والتي قد تأخذ فيها مقاييس القيمة لمؤشر بالارتفاع بينا تأخذ مقاييس القيمة لمؤشر بالارتفاع بينا تأخذ مقاييس الحجم بالانخفاض .

على أي حال ، فإن معظم المؤشرات تقاس بواسطة الأرقام القياسية والتي تعبر عن قيمة المتغير (مثل الناتج الحلى الإجمالي) في فترة معينة كقيمة مطلقة استناداً على فترة أخرى (فترة الأساس) يتم وضع قيمة المتغير فيها مساوية لـ 1001 . ولتجنب المشكلة الكلاسيكية للأرقام القياسية يجب أن تكون فترة الأساس إحدى الفترات التي لم يواجه فيها الاقتصاد ترسعاً سريعاً أو تقلصاً. والمشكلة الكلاسيكية للأرقام القياسية تشير إلى الغموض الموجود عند مقارنة مجموعين من المتغيرات في نقطتين مختلفتين من الزمن تتسمان باختلاف الأسمار . على سبيل المثال عند قياس الدخل الحقيقي لعامي 1993 و 1994 ، قد يكتشف الهاجث أن الدخل ارتفع عند تقويمه بأسعار 1993 ولكنه انخفض عند تقويمه بأسعار عام المجاود المناسبة آثاراً ونتائج هامة على قياس الدخل الحقيقية عن الأمر الذي سنعود لمناقشته لاحقاً .

إن العنصر الآخر المرتبط بالأرقام القياسية هو أن هناك طريقتين لتكوينها وهما مختلفتان جوهرياً عن بعضهما البعض. في الأولى يكون الثقل لكل عناصر الرقم القياسي ثابتاً عبر الزمن، وفي الثانية، فإنه يتغير عبر الزمن. وبذلك ففي الأولى يمكن للضغرات في العناصر فقط أن تؤثر على الرقم القياسي، ولكن في الثانية يمكن للإحلال بين العناصر أن يؤثر عليه. لذلك فإن احتياجات الباحث هي التي تحدد أي الطريقين ستكون الأسب. تعرف أدبيات المؤشرات الاقتصادية عدداً من الطرق حيث يمكن تجليل التغيرات في
تلك المؤشرات، وذلك اعتياداً على الفترات المراد عمل المقارنة فيها⁽¹⁾. إحدى الطرق تكمن
في دراسة التغيرات السنوية للمؤشر وفيها تتم مقارنة القيمة المتوسطة للمؤشر عبر السنوات.
ويما أننا نقيس التغيرات لكل 12 أمهراً فإننا بذلك تنجنب التغيرات الحاصلة لفترات بسيطة
خلال أي من السنوات. والطريقة الأشرى تقوم بالمقارنة على أساس فترة سيئرة أخرى
(يمكن للفترة أن تكون سنة أو ربع سنة أو شهراً ".. الخي)، وفيها تتم مقارنة الفترات المتشابهة
في السنوات المتعاقبة. وتمة طريقة أخرى تقوم على جعل تغير المؤشر سنوياً ، يمعني أثنا
خساب قيمته السنوية (3)

كما هو معروف فإن معظم المؤشرات الاقتصادية تعتمد على المسوحات الميدانية (الأسبوعية والشهوية والربع سنوية ... الخ) والتي نادراً ما تكون شاملة حيث يتم أخذ عينة صغيرة من السكان ، ثم تعميم الإسقاطات على مجمل السكان ونشر الإحصائيات على أمس منتظمة. (0).

بالرغم من أن درجة التداخل بين المشاركين في المسوحات أكثر صعوبة بالنسبة لبعض البلدان ، إلا أنبا عالية في المبعض منها⁶⁰ . وبما أن الهيكل والتركيب السكاني ، عادة ما يتغير عبر الزمن فإن المسوحات يجب مراجعتها دورياً على أسس سنوية أو على فترات أطول (على سبيل المثال إعادتها بعينة أكبر حجماً) . وتم مثل هذه المراجعات بصفة دورية في معظم سبيل المثال إعادتها بعينة أكبر حجماً) . وتم مثل هذه المراجعات بصفة دورية في معظم

^{. (1987)} Zarnowitz, (1994) Frumkin, (1993) Jones and Ferris , iai (1)

⁽²⁾ معادلة حساب نسبة التغير السنوى %:

Annual % Change = { [pd % change/100) + 1] -1} × 100

حيث pd خرة التغير واثني يُحكن أن تكون شهراً أو ربع سنة ... إخْ . i = 4 إذا كان التغير المتسب من تغير ربع سنوي % ، 12 إذا كان التغير الحسوب شهرياً .. [ظ-.

⁽³⁾ كان حجم القدرة الزمنية للطلوبة للحصول على الاستيارات وتحليلها لهذه المسوحات بحلول عام 1977 حوالي أسبوعين على أبعد تقدير بالنسبة لمسوحات الأعمال الخاصة بالطلبات على السلع وبين قالى 12 شهراً بالنسبة للمسح السنوي على بحمل الاستيارات في الأصول الثابتة العساعية. ولزيد من البوضيع لهذه التعلق بوصوضوعات التوامن المصلى بها (توافر البيانات المتكاملة في فترات زمنية متكاملة)، انظر (1977).

طل سييل المثال فإن كثيراً من المؤسسات تشارك في كثير من الدواسات المبدانية في الولايات المتحدة وألمانها
 كما هو الحال في كثير من الأمم الصناعية . ولتوضيح هذه النقطة فإننا نتصح الفارئ بالرجوع إلى (1994)
 المارة (1997) (1977) (1975)

النول النامية. وعلينا أن نلاحظ أيضاً أنه بالرغم من أن تجميع وتحليل المعلومات في كثير من الحالات يتم تناولها من الحالات يتم تناولها من الحالات يتم تناولها من قبل الوكالة نفسها . وبالنسبة للإحصائيات الرسمية فإن الحفاظ على حياد وسلامة وموثوقية المعلومات يستلزم أن تكون البيانات موضوعية ومعدة بأعلى مقايس الاحتراف والحرية وبعيدة عن الانحياز السياسي ⁽⁵⁾ .

تعتمد بعض المؤشرات الاقتصادية على عناصر تقويمية بالإضافة إلى الإحصائيات المنشرة. ينطبق ذلك على الكثير من مؤشرات الدورة الاقتصادية وخاصة المركبة منها مثل المؤشرات الرئيسية المتقدمة والمؤشرات المبطأة. وهناك العديد من الأمثلة على استخدامات عناصر الكيفية والتقويم في بناء المؤشرات الاقتصادية والاجتهاعية، وإليك ثلاثة منا.

أولاً ، المنبح المستخدم من قبل مكتب التحليل الاقتصادي في الولايات المتحدة (US) . المنبح المستخدم من قبل مكتب التحليل الاقتصادي في الولايات المتحدة لبناء . Bureau of Economic Analysis) . والذي يعتبر أعلى هيئة في المفرات المركبة ... عن استخدام عناصر كيفية وتقويمية مع المعلومات الإحصائية في بعض المؤشرات . ولزيد من التفصيل والوصف عن منهج هذا المكتب في إنشاء المؤشرات المركبة . ولزيد من المعلومات حول مؤشراته الأخرى، واجم كتاب Indicators (1984) . Indicators (1984)

ثانياً، كذلك يكشف منهج معهد IFO للبحوث الاقتصادية في ألمانية عن استخدام عناصر تقويمة في إثمانية عن استخدام عناصر تقويمة في إنشاء المؤشرات⁶⁰. يقدم الملحق AI ترجمة لـ11 سؤالاً من مسح IFO للأعمال الصناعية ، الأمر الذي يظهر استخدام العناصر الكيفية والتقويمية في مؤشراتهم.

⁽⁵⁾ على سبيل المثال، تقوم الوكالات الحكومية بإنتاج المؤشرات في الولايات المتحدة والعسمان الحياد فإن رئيس الوكالة يتم تعيينه من قبل رئيس الولايات المتحدة ولكنه يجب أن تيم الموافقة عليه من مجلس الشيوخ. ولغشمان الثقة وتقليل التدخل السيامي فإنه يفرض على الوكالات الرسمية تحديد تداول الإحصائيات الرسمة قبل الموعد المقرر لنشرها. (Frankin) (1994) يقدم وصفاً تفصيلياً لهذه الطرق.

⁽⁶⁾ إن معهد IFO هو أكبر معهد للبحوث الاقتصادية المستفلة عن السياسة في غرب أوروبا وأهدائه الرئيسية تتممل على تمليل التوقعات القصورة والمترسطة وطعيلة الأجل والقاء الضوء على العطورات الاقتصادية في ألمانا والخارج، تحليل والقاء الضوء على التطورات الدورية في الم GNP ومكوناته الألاايا خاصة والمتطقة بشكل عام، والإشراف على مسوحات الأممال والاستثارات لجزء من التحليل الاقتصادي. لمزيد من التحاصل عن المهد، بنيته وشناطاته وإصداراته راجم GNP) (1977) المتحاصلة وإصداراته راجم GNP)

ثالثاً ، طور Adelman and Morris (1967) ، دراسةً معمقةً وكبيرةً عن العلاقة بين النمو الاقتصادي والتطور في المستوى الاجتماعي والاقتصادي، منهجيةً لتحليل عملية النمو الاقتصادي المعقدة . وتجدر الإشارة إلى أن كلاًّ من الأساليب المستخدمة ومجموعة المؤشرات التي تم تطويرها في تلك الدراسة تُستخدم بشكل واسع عند دراسة الهو الاقتصادي وفي مجالات أخرى من التحليل الاقتصادي . وللحصول على مزيد من الدقة في المعلومات القياسية الخاصة بالاعتماد المتبادل بين النواحي الاقتصادية وغير الاقتصادية في عملية التنمية فقد بنت دراستهم مجموعة 41 مؤشراً لـ 74 من الدول الأقل نمواً للفترة ما بين 1957-62 وتمَّ تطبيق أسلوب التحليل العاملي (Factor Analysis) لدراسة العلاقات الأرتباطية المرافقة لذلك. وتشتمل مجموعة مؤشراتهم على مؤشرات كمية ومؤشرات نوعية. في واقع الأمر تستخدم الدراسة ثلاثة أنواع من المؤشرات: تلك التي تعتمد على الإحصائيات المنشورة، وتلك التي تجمع بين العناصر الإحصائية والنوعية، وتلك التي تعتمد جوهرياً على العناصر النوعية. وبالنسبة للأنواع الثلاثة من المؤشرات فقد تم إدماج مجموعات مختلفة من الإحصائيات و/أو الخصائص النوعية في معظم الأحيان . على سبيل المثال فإن مؤشر الدرجة الثقافية والتجانس العرق الذى قاموا ببناثه يستخدم نسبة السكان الذى يتحدثون اللغة نفسها ومدى التجانس العرقي ومدى التجانس الديني. ومن أجل دمج العناصر النوعية في مؤشراتهم فقد قاموا باستخدام الدراسات الميدانية المتوفرة على الخصائص التي يرغبونها بالإضافة إلى الدراسات المحلية وآراء الخبراء. ثم قاموا بتصنيف المعلومات باستخدام الحروف التي تترواح ما بين A لأعلى درجة تصنيف و F لأقل درجة تصنيف.

وأخيراً قاموا بتحويل تصنيف الحروف إلى أزقام باستخدام مقايس مختلفة معتمدين على مدى انتشار حروف التصنيف⁷⁷. يقدم الملحق 18 تائمة بال 41 مؤشراً. ولزيد من التفاصيل عن المؤشرات وتتاتج الدواسة على القارئ الرجوعُ إلى Adelman and (1967) Morris.

⁽⁷⁾ α سبيل المثال ، عندما كانت درجات الحروف من أ إلى ج تم استخدام مقباس بحيث أن أ + = 100 ... | = 00 , ... = - = 10 , وعندما تراوحت درجات الحروف بين أ إلى د تم استخدام أ + = 97 . أ = 90 ...<math>c - = 40 , 60 × 11 ...

1 المؤشرات الاقتصادية:

سنقوم هنا بدراسة ومناقشة المؤشرات المستخدمة بصفة عامة لقياس مختلف أوجه الاقتصاد والنشاطات الاقتصادية بالإضافة للتطورات الحالية في تلك المؤشرات، وسيتم التركيز وإلقاء الأضواء على مؤشرات الإنتاجية، مؤشرات تقويم الأداء الاقتصادي والتغورات في نشاط الاقتصاد على مر الزمن، بالرغم من أننا لا ندعي الشمول هنا، إلا أن هناك محاولة لتقديم سلسلة واسعة من المؤشرات في المجالات التي تم ذكرها سابقاً.

1-1 إجمالي الناتج الحلي :

يُعتبر أكثر المؤشرات استخداماً عند دراسة الناتج والنمو الاقتصادي، حيث يقيس إجمالي قيمة البضائع والخدمات المنتجة والمستهلكة في جميع قطاعات الاقتصاد (الحاص والعام، المحلي أو العالمي). إن الحصومات على إهلاك السلع الرأسمالية والموارد الطبيعية لا تدخل في طريقة حسابه فإننا نستخدم تعبير وإجمالي ٥. والاختلاف بينه وبين إجمالي الناتج القومي في أنه لا يشمل صافي عائدات العوامل من الحارج. ونلاحظ أن هناك انتقالاً في الاعتام من إجمالي الناتج الحوري الحقيقي.

1-1-1 الحتوبات :

هناك مقياسان عريضان لإجمالي الناتج المحلى، الأول يعتمد على الناتج أو النفقات والثاني يعتمد على الناتج أو النفقات والثاني يعتمد على الدخل. ويمكس الأول الطلب في حين يمكس الثاني العرض. يحتوي المقياس الأول والذي يعتمد على الناتج أو النفقات على: نفقات الاستهلاك الشخصي، المشتريات والنفقات الحكومية (المركزية والإقليمية)، إجمالي الاستثار المحل الخاص وصافي المستديات. أما المقياس الثاني والذي يعتمد على الدخل فهو يحتوي على: الرواتب والأجور

ودخل الأملاك وأوباح الشركات ودخل تأجير الموارد والضرائب غير المباشوة على الأعمال⁽⁸⁾. وتتم مساواة المقياسين على اعتبار أن الفرق بينهما يمثل خطأً إحصائياً ، ولتجنب الازدواجية المحاسبية يعتمد المقياسان على القيمة المضافة .

1-1-2 المقايس ذات العلاقة:

هناك العديد من المقايس لإجمالي الناتج الحلي كمقياس لقيمة الناتج والدخل الوطنين كم هو الحال بالنسبة للمتغوات المتعلقة بالناتج الحلي. عُشياً مع تعريفات البناك الدولي فإن مقايس إجمالي الناتج الحلي تشمل على: مقياس إجمالي الناتج الحلي بتكلفة العوامل (أسعار المنتج) والذي يحسب على أساس الناتج (الذي تحت مناقشته سابقاً) بإضافة القيم المضافة في كل مرحلة من مراحل الإنتاج، مقياس إجمالي الناتج الحلي حسب فيمة المشتري (أسعار السوق) والذي يحسب بإضافة صافي الضرائب غير المباشرة إلى إجمالي الناتج الحلي بالدولارات الخابة (والذي يشمل تأثيرات الغيرات في الكميات فقط)؛ وإجمالي الناتج الحلي على أساس قيمة الدولارات الحالية (والذي يشمل تأثيرات النغيرات أن الكميات النغيرات إلى الأسعار والكميات).

وتشمل المقاييس ذات العلاقة بإجمالي الناتج الحلي: إجمالي الناتج القومي GDP المدولي وإلى الناتج القومي الكولو الدولي وذلك بتحويل البيانات بالعملة الحلية إلى بيانات بالدولو الأمريكي وولويد من الإيضاح يرجى مراجعة منشورات البنك الدولي)؛ وإجمالي الناتج الحمل الحقيقي للفرد والذي يقرم مشروع الأم المتحدة الدولي للمقارنة بقياسه باستخدام القوة الشرائية المادلة Purchasing بدلاً عن أسعار الصرف كمواسل للتحويل. إن المكمشات الصريحة أو الضمنية تستخدم في الخمية بين التخورات في الانتجاع التيامي تحدث نتيجة لتخورات في الإنتاج، تشمل الرقم القيامي لأسمار المستهلك ومؤشر عن تلك الحادثة نتيجة لتغورات في الإنتاج، تشمل الرقم القيامي لأسمار المستهلك ومؤشر مكمش الأسعار الضمني ومؤشر أسمار التجزئة (مؤشر تكلفة المهيشة). إن المكمش الضمني لإجمالي الناتج الخيابية إلى الأسمار النابعة لإجمالي الناتج المحمض الخصمني لإجمالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الإجمالي الناتج الحيالي الناتج المهار التحيارة المؤسرة المنات المناتج المحيالي الناتج المحيال الناتج الميات المحيال الناتج الحيالي الناتج الحيال الناتج المحيال الناتج المحيالي الناتج المحيال الناتج المحيال الناتج المحيالية المحيال المحيال الناتج المحيال المحيالة المحيال المحيال الناتج المحيال الناتج المحيال الناتج المحيال المحيا

⁽⁸⁾ الشكل الأسامي للمقياسين كإيل:

المقياس المعتمد على النفقات GDP=C+1+G+NE

المقياس المعتمد على الدخل GDP = PI + PR

حيث تُغل C = للاستبلاك ، I = للاستيار ، G = النقات الحكومية ، NE = صاقي الصادرات , PI = الدخل الشخصي ، PR = الأرباح .

الحجل وهو ما يعتبر المقياس الأفضال للتضخم في جميع القطاعات الاقتصادية . وسبب ذلك أنه يعكس المكونات المتغيرة في سلة السلع . على العكس من ذلك فإن الرقم القياسي لأسعار المستهلك الذي يعتمد على سلة سلع ثابتة يقيس التكلفة على أساس الحصول على السلعة نفسها عبر الزمن . أشار Jones and Ferris إلى أن التغير في النسبة المحوية المحمش الضبني للناتج الحجلي الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستهلك يتساويان على المدى البعيد ولكنهما يختلفان في منة معينة . والسبب في ذلك هو ، أذَّ أسعار الاستهراد متضمَّنة في الرقم القياسي لأسعار المستهلك لكنها غير متضمنة في الآخر .

1-1-3 الاستخدامات:

بالرغم من توافر أهداف مختلفة للمديد من الدول إلا أن إنجاز الحد الأقصى من المحو الانتصادية (خاصة من جانب الاقتصادية (خاصة من جانب المكومات). إن إجمالي الناتج المحلي المقتيقي (إجمالي الناتج المحلي الناتج المحلي الختيقي (إجمالي الناتج المحلي الناتج المحلي الناتج المحلية) وإجمالي الناتج المحلي أو إجمالي الناتج القومي بالنسبة للفرد هي المؤشرات التي تستخدم عادة لقياس المحو والتنمية الاقتصادية للدولة.

عرف Fabozzi and Greenfield وأبع طرائق رئيسية عن كيفية استخدام إمهالي الناتج الحلي وما يتملق به من مقايس التحليل الاقتصادي: الأول تحليل سلوك الاقتصاد وصلته بمقترحات النظريات الاقتصادية. وكا نستنج من النقاش السابق، عن دراسة الهو والتنمية الاقتصادية فإن العديد من المقايس المتملقة بإجمالي الناتج الحلي يتم تعليها وربطها بتغيرات اقتصادية فإن العديد من المقايس المتملك والتجارة والاستيار. الفاقي يكمن في استخدام مقايس إجمالي الناتج الحلي في تقويم حالة الاقتصاد. إن إجمالي الناتج الحلي وما يتعلق به من مقايس إذا استخدام مع مؤشرات التوظيف وتقديرات الدخل يؤدي إلى توضيح أسس عملية سلوك وحركة نظم الدورة الاقتصادية على المستويين المحلي والدولي. والنبي بحمن في استخدام مقايس إجمالي الناتج الحيل لتقدير نشاطات الاقتصاد المستقبلة والتنبؤ بها، وتخدم هذه التقديرات والتبؤات وطيفتين هامتين، إحداهما أنها تمثل أدوات المحليل لقضايا متعددة (مثل: التأثيرات السياسية الاقتصادية) والأخرى أنها تخدم الجليل تعلنات التقدير الأخرى ولإجراء المزيد من الدواسة. والاستخدام الوابع كمدخلات لعمليات التقدير الأخرى ولإجراء المزيد من الدواسة. والاستخدام الوابع والأخير لهذه المقايس يكمن في صياغة السياسات والخطط وهو ما يتم عادة في قطاع الأعمال حيث يستخدم إجمالي الناتج الخيل وما يتماق به من مقاييس كخلفية معلوماتية عند وضع خطط الإنتاج والتسويق ... إغر.

1-1-4 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

يصعب غديد درجة الاعتادية على تقديرات إجمالي الناتج الخلي وما يتعلق به من مقايس لسبيين على الأقل. الأول يرجع لعدم وجود أي تقديرات لأحطاء أخذ العينات (Sampling Errors) حتى بالنسبة للبلدان الصناعية . والثاني يرجع لحقيقة أنه نظراً للعدد الكبير من التعديلات التي تجري على تقديرات إجمالي الناتج الخلي ومعاملات انكماشه ، فإن التقديرات المبكرة والأخيرة قد تعطى انطباعات متضارية (خاصة عندما تكون اتجاهات المراجعة لإجمالي الناتج الخلي ومعاملات انكماشه متضادة).

إن طريقة التقويم الاعتادية التي يتبعها التحليل الاقتصادي الأمريكي والتي ناقشها (1984) Fabozzi and Greenfield) تشير إلى إمكانية تعزيز وغسين درجة الاعتادية . تتحسن درجة الاعتادية عندما تكون تعريفات البنود المراد التقرير عنها واضحةً وبسيطةً وتكون آليات تسجيل وحفظ البيانات ملائمةً وتصامع نظم التقرير منطقيةً وكذلك طرق التقدير بسيطةً ومتوافقةً مع المكونات .

1-1-5 النبجية والصادر:

تحصل معظم المنشورات الدولية على تقديرات إجمالي الناتج المحلي المظم الدول النامية من المصادر الوطنية للدول. ونظراً لأن بيانات إجمالي الناتج المحلي أو إجمالي الناتج القومي بالأسمار الثابتة متوافرة لسنوات متفرقة ولأن اختيار سنة الأساس يختلف من قطر لآخر فإن مصادر البيانات الدولية غالباً ماتذهب إلى عمليات التحويل والتقدير لبناء السلاسل الومنية. "

بالرغم من أن البيانات تيم مراجعتها بصفة مكروة وتعديلها بصفة منتظمة من قبل موظفي البنك الدولي ، فإن المقارفة الدولية المحضة محدودة تماماً وخاصة بالنسبة لنشاطات القطاعات غير المنظمة . ويتم نشر تقديرات ويبانات إجمالي الناتج الخلي في معظم الدول بواسطة المكتب المركزي للإحصاء ووزارة التخطيط الاقتصادي والبنك المركزي والمركز الوطني للبحوث الاقتصادية .

إن أوسع المصادر عن معلومات وبيانات إجمالي الناتج المحلي وما يتعلق به من مقاييس هما الجداول الدولية (World Bank-World Tables) ومحموصات بيانــات سمرز حــ هيستون (1993) (Summers-Heston Data Set) . ومن ناحية إجمالي الناتج الحجلي

 ⁽⁹⁾ انظر صندوق النقد الدولي، الكتاب السنوي للإحصائيات المالية الدولية، أو البنك الدولي، الجداول الدولية لوصف هذه النهجية بالكمشات المستخدة أن العملية.

فالإثنان مختلفان تماماً ، ففي حين أنهما يستخدمان البيانات المحلية فإن الأول يستخدم نسب أسمار الصرف الرسمية للحصول على قيم لإجمالي الناتج المحلي قابلة للمقارنة بين مجموعة الدول ، يينا يستخدم الثاني أسمار السلع والحدمات للتعديلات المتعلقة بالتخلاف تكاليف الحياة بين الدول . تعتمد مقايس سمرز حسوستون على مشروع الأم المتحدة الدولي للمقارنة الذي يشتمل على مقايس قابلة للمقارنة الدولية باستخدام القوة الشرائية المتكافئة كما على مقايس تختلفان تماماً .

1-1-6 البدائل:

يعتبر الإنتاج الصناعي، ناتج قطاعات التصنيع، قطاعات الطاقة، وقطاعات المنافع الاقتصادية، ومفهوم إمكانية (الناتج الحملي، ومن البدائل الأساسية لإجمالي الناتج المحلى، ومن الجدير بالملاحظة أن الإنتاج الصناعي يشكل المكون الأساسي لإجمالي الناتج المحل بالنسبة لمجمع البلدان النامية. والسبب في اعتباره بديلاً مناسباً هو أن أتماطه الدورية تشبه أنماط إجمالي الناتج المحلي بالرغم من أنها أكثر حدة. وسوف تم مناقشة الإنتاج الصناعي وإمكانية الإنتاج فيما بعد.

وفيما يتعلق بالله والتنمية الاقتصادية (خاصة التنمية البشرية) فقد تم انتقاد إجمالي الناتج الحجلي للفرد حيث أنه لا يعكس درجة حرمان الإنسان، إن ترتيب الأم بواسطة إجمالي الناتج الحجلي للفرد يتغير بشكل كبير عندما يتم إجراء العديد من التمديلات (على سبيل المثال تعديل احتلافات القوة الشرائية أو التوزيع غير العادل للدخل بين الأم)، استرشاداً بذلك فقد قام برنامج الأم المتحدة الإنمائي بعريف مؤشر جديد للتنمية البشرية، مؤشر التنمية البشرية، مؤشر التنمية البشرية، مؤسل التنمية البشرية، مؤسل التنمية البشرية، ومن الإيضاح عن منهجية وتكوين مؤشر تطور الإنسان، يرجى الرجوع إلى تقرير الأم المتحدة ليلهيل الموارد البشرية (1994) United Nations (1995) Wadie, (1994) United Nations المسالم (1995)

1-2 المؤشرات الدورية:

إن دورات الأعمال أو التجارة والتقلب في مستوى النشاط الاقتصادي حول الناتج أو الدخل القومي على المدى الطويل ظاهرة عامة في اقتصادات السوق. ترمز الدورات إلى

⁽¹⁰⁾ إن مؤشر التدمية المبشرية أنشئ كمؤشر مركب من أنواع الحرمان الثلاثة التي تم اختيارها من يتمل برناج الأمم المتحدة الإنمائي كأساسيات للتندية البشرية: توقع الحبياة، اللاأمية والدخمل (انظر 1994 Human 1994).

تكرارات متعاقبة من التغيرات حيث التوسع في مستوى العديد من النشاطات الاقتصادية يتبعه انكماش يتبعه توسع آخر وهكذا. إن المؤشرات الدورية هي المتغيرات التي تستخدم لفهم وتحليل مثل هذه التقليات والتغيرات في الاقتصاد. كما أن ظاهرة الدورة الاقتصادية هامة جداً من الناحية الدولية ، ويقدم مضاعف التجارة الخارجية شرحاً جيداً هذه النقطة . لنفترض أن إحدى الأمم تواجه انكماشاً عمل يعني انخفاض دخلها ونتيجة لذلك سوف تنخفض وارداتها وبما أن هذه الواردات هي صادرات لأمم أخرى فإن دخول تلك الأمم ووارداتها سوف تنخفض أيضاً ، وطالما استمرت هذه العملية فإن الانكماشات والتوسعات سوف تنتقل عالمياً .

يستخدم التطبيق القياسي في الدراسات الاقتصادية القياسية سلسلة زمنية من المنظرات التفسيرية ذات فترات الإبطاء في نماذج تحليل تقلبات النشاط الاقتصادي. ومثل هذه المماذج عادة لا تميز الدورات الاقتصادية عن التقلبات الأخرى. إن تحليل عدد من المؤشرات الدورية يقوم بمثل هذا الدور عن طبيق الرصد والإشارة إلى التأكيد للسلوك الدوري للاقتصاد عبر سلوك هذه المؤشرات. ويعتبر نظام المؤشرات المتقدمة والمتزامنة والمتأخرة والمتأخرة (System of Leading, Coincident and Lagging Indicators) مفيداً في تأكيد الماضي والتنبؤ بالسلوك الدوري المستقبلي للنظام الاقتصادي ".

1-2-1 اغتوبات :

إن عتويات كل من المؤشرات المركبة تحتلف باحتلاف البلدان بمعنى أن المحتوبات المستخدمة في بلد ما ربما لا تستخدم في البلدان الأخرى. والجدول التالي يوضح مكونات المؤشرات المتقدمة والمتزامتة والمتأخرة لكل من الولايات المتحدة وإيطاليا واليابان وأستراليا. علماً بأن مكونات المؤشرات نفسها بالنسبة لكندا والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا تشابه إلى حد كبير مكونات الولايات المتحدة (بحوالي 3-1 عناصر من المحتويات مفقودة عند مقارنها بمكونات مؤشرات الولايات المتحدة).

وينظرة فاحصة لمكونات هذه المؤشرات المركبة يمكن اقتراح بناء مؤشرات مشابهة لبمض الأقطار العربية أو على الأقل لبعض الأقاليم العربية (على سبيل المثال بلدان الحليج العربي و/أو بلدان المغرب العربي). وبإمكان المعهد العربي للتخطيط أن يلعب دوراً هاماً في مثل هذا المشروع.

⁽¹¹⁾ بمتابعة لاهبري ومور (1991)؛ نقول أن المتغير X مؤشر قائد للمتغير Y إذا كانت: ارتباط [X(t),Y(t-i)]

أمعرالياد ^ا ء	اليابان	Uhd	الولايات المتحدة
المؤشر المقدم	الزشر المكلم	المؤشر المطعم	المؤشر المتقدم
ساعات العمل الإنشاقي بالمصافع	1.1 ساعات العمل الإضافي،	1.1 الساعات الشهرية،	1.0 معدل ساعات العسل
(Q)	التمسيع	العساعة	الأسوعية ، التعسيع
صافي طلبات حدمة الماتف الجديدة (M)	غير متوفر	عور متوفر	2.0 ملافات الطالة الحديدة
قيمة الباني غير السكنية الخاصة غير	عو خوش	م).3 الصول الطلبات عو	3.0 الطلبات الجميدة، السا
الرَّجرة مثيتة في أسعار 1979-80 (M)		للستوفية	الاستهلاكية
الماني السكنية الخاصة الجديدة	إسفاقات الأعمال	4.1 إعلانات الإقلاس"	4.0 تأسيس مشروعات
الثنة ، المسموحة العدد (M)			الأعمال
التستير في مؤشر أسمسار المواد	الطلبات الجديدة واللمعنات	هو متوقر	5.0 المقود والطليات ،
المتحدمة في التصنيح لجميسع	والانشاءات	***	للمصائع والمعدات
الفتات معدلة لفترة 6 شهور للتمهيد			
مؤشر أسعار سوق الأوراق المالية	، بداية الوحدات السكية ، عدد	6.0 تراحيص الناء السكتي	6.0 تراحيص البناء والإسكان
الإسترال ۽ العادي		ala	ale
إجمالي زيادة التشغيل للمشروصات	7.0 التغير في الحزون أ	7.0 التع _{ام} في الخزون [†]	7.0 التمير في غرون الأعمال
التحابية: في الشركات بأسعار			
(Q) 1979-80			
سبة مكمش السعر الضمضي (ل وحدة تكلفة العمالة (Q)	8.0 التغير في أسعار المواد الحام	8.0 تمير أسعار المتحيى	8.0 تغير أسعار المواد العساعية
حدود المتحق على المحب على	9.0 مؤشر أسعار الأسهم	9.0 مؤشر أسعار الأسهم	9.0 مؤشر أسعار الأسهم
المكشوف بأسمار عام			(
(M) 80-1979			
	حجم التقود الحقيقي	حجم الثقود الحقيقى	10.0 حجم القود الحقيقي
	(M2)	(M2)	(M2)
1	11.0 نسبة السعر إلى تكلفة العماة	11.0 سنة السعر إلى تكافة	11.0 نسبة السعر إلى تكلفة
		العمالة	ilaali
	12.1 التسفير في ديسن الستهلك	عير متوفر	12.0 التمير في دين المنهاك
	والإسكادأ		

المؤشر المتزامن (مائتشهب)	المؤشر المتوامن	المؤشر الحزامن	المؤشر المتزامن
دحل الأسرة بأسمار عام	13.0 التوظيف عور الرواعي،	13.0 التوظيف عبر الرراعي	13.0 التوظيف غير الرراعي
(Q) 1979-80	العمال الظاميون		
إحمالي الإنتاج عير الزراعي بأسعار عام 1979-80 (Q)	14.0 سبة الطالة `	14.0 نسبة الطالة ٢	14.0 سبة البطالة "
كمية إنتاج المصانع (M).	15.0 إجمالي المقات الوطنية	15.0 إجمالي الناتح الحلي	15.0 إجمالي الناتح القومي
ميمات الجزلة للسلح (ماعدا السيارات وفيوها) بأسعار عام	16.0 الإنتاج المشاعي	16.0 الإنتاج الصناعي	16.0 الإنتاج الصناعي
. (M) 1979-80			
مجموع قوة الممل اللنينة العاملية (M)	دخل الروائب والأحور أ	عير متوهر	17.0 دخل الفردأ
معكوس سبة البطالة (M)	18.1 مييمات التحزلة ¹	18.1 ميمات التجزئة	18.0 المبيعات الصناعية والتجارية أ
			4.
المؤشر المتأخو	المتوشر المتأخر	المؤشر المتأخو	المئوشر المتأخو
المؤشر المناخر معكوس بسية البطالة لأكثر من 13 أسيوعاً	المؤشر المتاخر عبر متومر	المؤطر المتاخر 	المؤشر المناخر 19.0 البطالة المرسة
مدكوس بسية البطالة الأكثر من 13			
معكوس سبة الطالة لأكثر من 13 أسيرها	عير متوار 20,0 الفقات على العباس	غير متوهر	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستثبار في المسامع
مدكوس سبة السطالة لأكثر من 13 أسيوط المقات الرأصالية الحاصة بأسمار عام 1979-90 (M) ترآك التنوات الصافحة في طوول الحواد	عو متوم	غير متوفر 20.1 الاستفار في المصانع	19.0 البطالة المرصة
مدكوس سبة المطالة لأكفر من 13 أسيوها المعات الرأصالية الحاصة بأسعار مام 1990 (M) (M) تراكم النيوات المصافحة في مخزون المواد المنام للعترة الماضية في مخزون المواد الحام للعترة الماضية (Q)	عمر ستور 20,0 الفقات على المسامع والتجهيزات 21.0 غزون الأمسال	غير متوفر 20.1 الاستثار في للصانع والتجهيزات 21.0 متروز الأصال	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستفار في المسامع والتحهيزات أ 21.0 عنوور الأعسال
مدكوس سبة الساقة لأكثر من 13 أسيونا المقاتل الأصالية الماصة بأسعار عام 1979-80 (M) تراكم العانوات الصالحة في الاورد المواد المام للمنوة المائنية (C) المسائل الكان على مسائل الصورّة، موازة المستحقات المعارة المعارة	عبر متوم 20,0 الفقات على الصامع والتجهيزات	غير متوهر 20.1 الاستفار في المسانع والتجهيزات	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستثهار في المسامع والمجهيزات
معكوس سبة المطاقة لأكام من 13 أسبوط المقات الأصالية الحاصة بأسطر عام 1979 (19) تراكم التعليم المسافية لى الاولاد المواد المحام المسافية لى الاولاد المواد المساط الأكبار على سيعات الصحوتة، المساط الأكبار على سيعات الصحوتة، الموادقة المستحقات بأسعام	عبر متور 20,0 الفقات على المسامع والتجهيزات 21.0 عزون الأمسال 22.1 تعر الإنتاجية	غير متوتر 20.1 الاستثار في المصافع والتجهيزات 21.0 عزون الأصال غير موتر	19.0 البطالة الرسة 20.0 الاستهار في المسامع والمحهورات 21.0 عمرور الأمسال ^أ 22.0 تغير الإنجاجية غير
مدكوس سبة الساقة لأكثر من 13 أسيوط المقاتل الأصالة الماصة بأسعار عام 1979-80 (M) تراكم المنافيات الساقية في الاردا المواد المام للسرة المانية (V) المساحة الكاواد عل مساحة الصحراة ، موازة المستحلات بأسعار	عم حور 20,0 فلفقات على الصامع والمجهورات 21.0 عرود الأحسال 21.1 تعور الإصابية الصناعية	غير متوفر 20.1 الاستثار في للصانع والتجهيزات 21.0 متروز الأصال	19.0 البطانة المرسة 20.0 الاستهار في المصامع والمحمورات 21.0 عرور الأحسال: 22.0 عنور الأحسال: الروعية
سكوس سبة السائلة لأكثر من 13 أسيوماً المقات الراصالية الحاصة بأسعار عام 200 ((4)) تراكة العليات السافة لى الإولاد المواد المالية المالية (3) أسالة المساحة المسركة ، مواثرة المستحفات بأسعاد (2008 (10)).	عو سوم 20,0 هفتات على المساسع والصعيديات 21.0 عزيد الأحسال 22.1 تعو الإساسية المساحية 23.1 جسوع المتروض	غير متوفر 20.1 الاستيار في المسانع والتجهيزات 21.0 عنوين الأعمال غير موشر غير موشر	19.0 البطاقة المرسة 20.0 الاستيار في المسامع واللحجيزات 21.0 عمرور الأمسال: 22.0 تفير الإكتابية غير المراجعة 23.0 مستحقات قروض

المصدر: مركز أبحاث دورات الأعمال والتجارة الدولية

ملاحظة: إن أرقام السلاسل تعتمد على قائمة الولايات المتحدة. الرقم بعد الفاصلة العشرية يشور إلى ما إذا كانت السلسلة فعلياً مطابقة لسلسلة الولايات المتحدة (8) ، أو تحتلف إلى حد ما (1 أو 2) .

أ _ بالأسعار الثابتة.

ب ... تم التعامل معها في المؤشر المركب بأنها معكوسة.

جد _ التغير في صافي ميزان الاستجابة للمسح .

1-2-2 المقايس ذات العلاقة:

يمكن استخدام العناصر الثلاثة الرئيسية للمؤشرات المركبة التي سبق مناقشتها لبناء مؤشرات أخرى تساعد في رصد النشاط الاقتصادي عن كتب. إن نسب المؤشرات المركبة المتزامنة والمتأخرة (الموضحة بالنسب الملوية) تشير مبكراً إلى ذروات الدورة الاقتصادية حيث أن لها فترات تقدم أطول للقيادة (بالنسبة للنهايات العظمى والصغرى) من المؤشر المتقدم.

كا يمكن بناء مؤشرات الانتشار لكل من المؤشرات المركبة والتي تشير إلى النسية الملعونة للمكونات (للمؤشر المركب المعطى) التي ترتفع قيمها خلال الفترة الزمنية المعينة . وبذلك فياس م5% يتطلب وجود تغير صاف . يشير Renshaw إ1991) إلى أن مؤشر الانتشار للمؤشر الانتشادي المتقدم يمكن استخدامه الإعطاء تنبؤ مقبول عن معدل التغير المعودي في إجمالي الناتج القومي الحقيقي . وقد استخدم Okun قانونا عشوائيا يفترض أن يساوي - Okun والذي ينص على أن اللهو المتوقع الإجمالي الناتج القومي الحقيقي يفترض أن يساوي - 35.4,29،10 في المائة عندما تكون قيمة مؤشر الانتشار أقل من 46 جيد في التنبؤ بنسب متوسط اللهو السنوي الإجمالي الناتج القومي الحقيقي للسنوات التالية جيد في التنبؤ بنسب متوسط اللهو السنوي الإجمالي الناتج القومي الحقيقي للسنوات التالية (بمعدل اختلاف بين اللهو الموسطة التي تنبأت بها مسوحات المكتب القومي للبحوث أنفضل من نسب اللهو الموسطة التي تنبأت بها مسوحات المكتب القومي للبحوث هذا القانون غير واضحة .

لمراقبة أوجه النشاط للقطاعات الاقتصادية المختلفة نستطيع إنشاء بعض المؤشرات المركبة المتخصصة. والأشلة على ذلك تشمل المؤشر المركب لـ: التدفقات النقدية والمالية، الركبة، والاستثبار في البضائع والمشتريات. للمزيد عن هذه المؤشرات وعن المؤشرات المركبة الأخرى يرجى مراجمة كتاب المؤشرات الدورية الصادر عن وزارة التجارة بالولايات المتحدة.

1-2-3 الاستخدامات :

عادة ما تبقى قيم المؤشرات المتقدمة والمتزامنة والمتأخرة على المحط نفسه وذلك نظراً لأن مكوناتها (والتي تشمل ، على سبيل المثال ، الطلب على المصانع والتجهيزات والطلبات الجديدة على السلع الاستهلاكية والعقود والتراخيص) تمثل المراحل الأولى من الاستفار والإنتاج . نتيجة لذلك فهي تقدم دلالات مبكرة عن دورات الأعمال ، ونفيد بذلك واضعي السياسة ورجال الأعمال . في الولقع ، فإن لمثل هذه المؤشرات العالمية العديد من الأهداف الممادة كا تم تقريرها وشرحها بواسطة Lahiri and Moore المبكر

للكساد والازدهار العالمي، وتحديد ملامح الكساد والانتعاش العالمين في مرحلة متقدمة والمساعدة في تقويم الاحتيالات المرتقبة للتجارة الخارجية والاكتشاف المبكر لفترات التضخم والانكماش العالمين.

ويرز سؤال هام في هذه المرحلة: ماهو الدور الذي سيلعبه نظام مثل هذه المؤشرات (في الدول المتقدمة بشكل رئيسي) بالنسبة للدول النامية ؟. إن الأهداف الأربعة التي سبق ذكرها وخاصة الاثنين الأخيرين لها مضامين هامة وخاصة للدول النامية. إن المؤشرات العالمية السابقة وخسب تعريفاتها لها مقاييس حساسة لظروف الطلب ، والطلب هو المحدد الأساسي لحجم التجارة والتضخم. ومثل هذا النظام يتوقع منه أن يكشف احتالات التجارة للبلد (النامي) عبر تحليل مؤشرات الشريك التجاري (المتقدم). ونظراً لوجود الاعتاد المتبادل في النظام العالمي (والذي يمكن توضيحه من المناقشة السابقة حول آلية عمل مضاعف التجارة المتارجية) تستطيع المؤشرات العالمية كشف ودود الفعل عبر التغذية الراجعة لنظام الأسعار بالنسبة للدول، الأمر الذي يمكن توظيفها لرصد وتقرع والتبرؤ بمدلات التضخم.

يخدم هذا النظام بالاشتراك مع نظم المعلومات الأخرى لكشف درجة اعتجاد الدول على شركاتها التجاريين الرئيسيين . وكمثال لذلك ، إذا استخدمنا المعلومات عن درجة تمركز الصادرات الجنرافية أو السلعية) ونظام الصادرات الجنرافية أو السلعية) ونظام المؤشرات الدولي (المتقدمة أو المتزامنة أو المتأخرة)، فإن درجة اعتجاد رأو استقلال) الدولة على شركاتها التجاريين سوف يتم كشفها ، تما يعني أنه عند نمذجة الأداء التجاري لبلد معين فإنه يمكن استخدام معدلات تمركز الصادرات لهذه الدولة مقترناً مع النظام الدوري لمؤشرات الشيلك التجاري لتحليل والتنبؤ باحتجالات تجارتها .

2-1-4 الاعتادية:

بالرغم من أن المراجعات الشاملة محتويات ومنهجية المؤشرات والتي نحتاجها من وقت لآخر تعتبر قليلة ، فإن التعديلات والمراجعات تتم شهرياً (لكل من محسة الأشهر بعد نشر المؤشر ، وسنوياً .

1-2-1 النهجية والصادر:

تطورت نظم المؤشرات المتقدمة والمتزامنة والمتأخرة في الولايات المتحدة في أعوام الثلاثينيات والأرمينيات ، وفي عام 1973 بدأ المكتب القومي للبحوث الاقتصادية في الولايات المتحدة بتطوير المؤشرات الدولية . ومنذ عام 1979 فإن المركز الدولي لأبحاث الدورات الاقتصادية في جامعة كولومبيا في مدينة نيهورك استمر في تقديم التقارير عن المؤشرات لإحدى عشرة دولة (لمزيد من التفاصيل انظر Lahiri and Moore). تساعد منظمة التعاون للاقتصاد والتنمية (OECD) وكذلك معظم وكالات الإحصاء في البلدان الصناعية في توسيع وقعة التغطية لاستخدام نظام للمؤشرات الدولية لمزيد من اللول وبجموعات الدول.

1-2-1 البدائل والتطورات الحديثة:

يقدم Labiri and Moore) در (1991) عدداً من التطورات الحديثة في منهجية بناء المؤشرات الدورية وتحليل خصائصها وطاقاتها التنبؤية والوسائل والطرق الحديثة في النظريات الاقتصادية وفي أساليب تحليل السلاسل الزمنية والمنهجيات المستخدمة للمساعدة في تقويم المؤشرات ومنهجيات تقويم البيانات ومدى التطور في بناء مؤشرات جديدة على المستوى الدولي.

1-3 التضخم:

يعرَّفْ التضخم بالمعنى العريض بأنه نسبة الارتفاع في مستوى الأسعار العامة لكل وحدة زمنية. ولأن أسعار مختلف البضائع والخدمات تنفير بمعدلات مختلفة فإن الأسعار القياسية التي تفطى مختلف البنود توظف لدراسة ورصد التضخم. والتضخم هام جداً لأنه يؤثر على مجموعة من المتغيرات من بينها القوة الشرائية للناسي ومقدرة الاقتصاد التنافسية في السوق العالمي.

1-3-1 الحتويات :

إن المقايس الأساسية للتضخم هي مؤشر أسعار المستهلك (CPI) وأسعار المنتج (PPI) ومكمش الناتج الخيلي الإجمالي CDP Deflator ومؤشرات أسعار التصديسر والاستواد . بشكل عام فإن مؤشرات الأسعار إما أنها تتبع Laspeyres (سعر قياس مرجع بسنة الأساس أو تتبع Paasche (سعر قياس مرجع بالسنة الحالية) . وبما أن أحداهما يستخدم الأسعار المبكرة والآخر يستخدم الأسعار المتأخرة فهما لا يقيسان التغير الحقيقي في الأسعار . اعتاداً على ما إذا كان التغير في السعر مرتبطاً بالإنتاج أو الاستهلاك فإن كليهما يقوم بتقدير إما مغالي فيه أو أقل من المعدل الفعل للتغير (قا.) . وبشكل عام فإن مؤشر سعر

 ⁽¹²⁾ الدول هي: الولايات المتحدة، كنداء المملكة المتحدة، ألمانيا الغربية، فرنسا، إيطاليا، اليابان، أستراليا،
 تابوان، كوربا الجنوبية وفيروليدا.

⁽¹³⁾ في حالة الأسعار المدخوعة من قبل المستهلكين، فإن طريقة Laspeyres تؤدي إلى تقدير أعلى من الواقع وطريقة Passche تؤدي إلى تقدير أقل، يبها تمكس المصروة في حالة الإنتاج.

المستهلك القياسي ومؤشر سعر المنتج القياسي ومؤشرات أسعار التصدير والاستواد تستخدم طريقة Laspeyres بينا يستخدم مكمش الناتج المجل الإجمالي طريقة Paasche .

إن منشورات المنظمات الدولية (الجدائل الدولية من البنك الدولي، الإحصائيات المالية الدولية من صندوق النقد الدولي، ... إلخ) غالباً ما تشر مؤشرات أسعار المستهلك القياسية وأسعار التصدير والاستيراد ومكمش الناتج المحلي الإجمالي لمعظم الدول. إن قياس نسبة متوسط معدل التضخم السنوي تعتمد أساساً على مكمش الناتج المحلي الإجمالي حيث يستخدم أسلوب المربعات الصغيرة في حساب نسبة اثقر في الفترة المعطاة أ¹⁶⁾. ويستخدم مكمش الناتج المحلي الإجمالي الأنه يعكس، ليس كمشل مؤشرات الأسعار الأحرى، حركة الأسعار العريضة لجميع السلع والخدمات المنتجة اقتصادياً (انظر أي منشورات حديثة من تقرير الإنحاء الدولي).

1-3-1 مقايس ذات علاقة:

يندرج تحت مظلة مؤشرات أسعار المنتج العديد من مؤشرات أسعار السلع حيث نلاحظ الاختلاف الشديد بينها من حيث المنهجية والهيكلية والمحتويات. ولزيد من التفاصيل عن مؤشرات أسعار السلم، يرجى الرجو ع إلى Fabozzi and Greenfield (1984).

1-3-3 الاستخدامات :

أحد أهداف السياسة الاقتصادية اللجوذجية هو الحفاظ على مستوى منخفض من التضخم، ويمكن عرض أسباب عديدة لذلك من النظرية الاقتصادية . إن نسبة التضخم المنخفضة تحمي القوة الشرائية وساعد في تصميم السياسات الاقتصادية الكلية للنمو والاستقرار وتشجم على الاستيار المنتج فضلاً عن المضارية وتعزز دور العملة المحلية .

تشير الحبرات الحديثة في الدول النامية إلى أن بعض الحكومات استخدمت التضخم وسيلةً تحويل النفقات وهو ما يعرف باستخدام ضربية التضخم لاستخلاص الحقوق الإقطاعية (Seignorage).

⁽¹⁴⁾ بالنسبة لطرق البنك الدولي فإنه يتم عمل ذلك بالبدء بمعادلة نسبة أشحو من: $X_i = a + bt + e_i$

حيث أن المتغير هو x ، الوقت 1 ، والرامترات a -log Xo ، و ط=(r+t)og(1 ، و عثل الحفلاً في الانحدار . يتم الحصول فيما بعدُ على r على أساس أنها تساوي [اللوفارينم المقابل ("b") = 1 ، حيث "b هي تقدير المهمات الصغرى لـ b .

1-3-4 النهجية والصادر:

تعالج معلومات الأسعار نموذجياً بواسطة المسوحات حيث أن المؤسسات والشركات تغوم بتزويد أسعارها بالتفصيل أو من خلال استخدام مراقبي الوكالات المختصين بذلك، حيث يتم تجميع معلومات الأسعار لجميع السلع المشعولة (بواسطة الزيارات الواقعية للأعمال). وبعد ذلك يتم ترتيب البيانات ومن ثم تستخدم في عمل هيكل مؤشر الأسعار. وتعتبر الوكالة المركزية للإحصاء، مكتب إحصاء العمالة، والبنك المركزي من بين المصادر الرسمية الرئيسية لمؤشرات الأسعار في الدولة.

1-3-3 البدائل والتطورات الحديثة:

ابتدأت البحوث الحديثة لـ Roth (1991) ، بافتراضات أن التضخم دوري وقُومت خمسة مؤشرات متقدمة له . منها ثلاثة مؤشرات مركة (بنيت بطريقة مشابهة للمؤشرات الدورية المتقدمة المذكورة سابقاً) ، رابعها هو معدل الخو لـ Ml والأخير وبعتمد على نسبة معدل الطاقة الاستيمابية إلى قيمة الصرف الأجنبي بالدولار ، وقد صمحت المؤشرات للتنبؤ بذووات التضخم . وقد وجد (1991) أنه بالرغم من أن المؤشرات تنبأت بالسلوك الماضي للتضخم تماماً إلا أنها لم تنبأ جيداً بنقاط التحول المستقبلية ، مع أن أداء المؤشرات المكول المركة أفضل كفاءة نسبياً مقارنة بالمؤشرات الأخرى . وبناءً على نتائج Roth نقترح أن بعض المؤشرات تحتاج إلى مزيد من الدوسة المعمقة على الأقل .

1-4 الإنتاج الصناعي:

انتُقدت مقايس الناتج الحلي الإجمالي ، كما ذكرنا في نقاش سابق ، لكونها غير شاملة وتتجاهلها القطاعات القانونية ولكن غير الرسمية في الاقتصاد . إن أحد البدائل الرئيسية التي تعرض سلوكاً دورياً مشابهاً (بالرغم من الاختلافات في مدى دوراته ونقاط تحوله) هو مؤشر الإنتاج الصناعي (Index of Industrial Production-IIP) . إن مؤشر الإنتاج الصناعي لمظم البلدان مؤشر شهري يقوم بقياس الإنتاج الصناعي أو إنتاج الصناعات التحويلية في البلد .

1-4-1 الحتويات :

يقيس مؤشر الإنتاج الصناعي الناتج المادي لجميع نشاطات الصناعة والصناعات التحويلية في الاقتصاد، وعندما لا تتوافر هذه المعلومات لجميع القطاعات، فإنه يتم استخدام معلومات قطاع الصناعات التحويلية الرئيسية. وتشمل هذه عادة على الإنتاج الصناعي والإنشاقي والتعدين والمنافع العامة. ويتم عادة اتباع نظام الأمم المتحدة لتصنيف المقايس السناعية الدولية (UN International Stanfard Industrial Classification-ISIC) لبناء هذه المؤشرات. ولكثير من الدول النامية فإن مؤشرات الإنتاج الصناعي التي تم نشر بياناتها من المصادر الدولية تعود إلى السلع الأساسية الأولية. وكما يعتبر مؤشر الإنتاج الصناعي مكوناً المساسية المؤاهدة.

1-4-4 مقايس ذات علاقة:

في بعض البلدان (مثلاً ، الولايات المتحدة) يتم استخدام مؤشر انتشار الإنتاج والذي يقيس النسبة المتوية للمكونات الصناعية التي حدثت فيها زيادة خلال مدة معينة . ومثل هذا المؤشر مفهد جداً حيث أنه يزودنا بمعلومات لا ترد بوضوح في مؤشر الإنتاج الصناعي ، وبذلك يمكنه أيضاً للساعدة في رصد تأثيرات وجدوى السياسة الاقتصادية .

المقياس المرتبط الآخر هو معدل القدرة الاستيعابية ، والذي يقيس النسبة المستخدمة من طاقة المصانع والمعدات التي تم استخدامها في إنتاج مكونات مؤشر الإنتاج الصناعي ، وسوف تيم مناقشة مؤشرات القدرة والقدرة الاستيعابية فيما يلي .

1-4-3 الاستخدامات:

يشمل ناتج القطاعات في مؤشر الإنتاج الصناعي على الثلث من مجموع إنتاج الاقتصاد (الناتج الخلي الإجمالي) لمعظم الأم المتقدمة، ونسبة جوهرية ملموسة أكبر لمعظم الأم النامية. ويتعرض مؤشر الإنتاج الصناعي لتقلبات سريعة وكثيرة (يرتفع أكثر في فترات النوسع ويبيط أكثر في مراحل الركود) وذلك نظراً لأن الطاقة وصناعات النفع العام (الكهرباء، المياه، ...) لها حساسية شديدة للتغيرات الجوية . يسبب هدين العاملين وحقيقة أنه يعالج، من قبل معظم الأم ، يطريقة مختلفة عن معالجة الناتج الخلي الإجمالي فإنه يعتبر مؤشراً رئيسياً يشير إلى حالة الاقتصاد المعني ولذلك يُعطى اعتباراً عالياً في الأسواق المالة.

إن القيام بدراسة مؤشر الإنتاج الصناعي في عدد من تصنيفات السلع الصناعية الدولية يُمَكِّن الباحث من الكشف عن مصادر التقلبات في إنتاج الدولة الاقتصادي، وبالتالي يجعل هذا المؤشر مهماً جداً عند تصميم السياسات الاقتصادية والتخطيط المستقبلي.

1-4-4 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

بصفة عامة إن البيانات الشهرية لا يُعتمد عليها وهي عرضة لعدد من العديلات، وقد أشار Jones and Ferris) إلى ذلك في الدول الصناعية التي قاموا بدراستها (الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، اليابان، ألمانيا وفرنسا) حيث وجدوا أن البيانات السنوية التي عُدلت موسمياً تقدم أفضل مقياس لنشاطات الاقتصاد الأساسية. ويمكن تجزئة الإنتاج الصناعي بطرق مختلفة ويمكن أن يساعد على كشف حالة الاقتصاد في الدولة. ومن الأمثلة، تجزئته بين السلع الاستهلاكية والسلع الاستثمانية وبين مختلف تصنيفات الـISIC.

1-4-5 النهجية والصادر:

مثله كمثل المؤشرات الأخرى، يتم بناء مؤشر الإنتاج الصناعي باستخدام مؤشرات كل صناعة مكونة له. وعندما تكون المعلومات قيمية (مثال القيمة الكلية للمبيعات) يتم تحويلها إلى معلومات حجمية باستخدام أسعار سنة الأساس، وكما يتم ترجيح مكونات مؤشر الإنتاج الصناعي بدرجة أهميتها في سنة الأساس.

1-5 استعمال القدرة الإنتاجية:

يرمز مفهوم القدرة الإنتاجية في الاقتصاد لأقصى درجات الإنتاج المخططة ، استناداً إلى هدف معطى وعدد (مثاله تخفيض التكاليف) وفي الغالب ما يعود المفهوم إلى فكرة إحراز أقصى درجات الإنتاج الممكنة . عادة ما تقاس القدرة الإنتاجية عبر مسوحات نسب الإنتاج الصناعي ، واعتاداً على طرق التجميع واختلاف وحدات القياس تحتلف القدرة الإنتاجية من مسح لآخر . وهم تحديدها في بعض الأحيان بتقدير قيمة الناتج الكامن اعتاداً على عدد ساعات العمل الأسبوعية (للصناعة المعطاة) أو افتراض اتجاه عام تحو الناتج بمبيل . موجب نحو اليسار إلى أعلى المين في المدى الطويل .

وعندما يتم تحديد القدرة الإنتاجية ، تعرّف نسبة استعمالها بأنها نسبة الإنتاج الفعلي إلى القدرة الإنتاجية (الكامنة) المكتة .

1-5-1 الحتويات :

تُعرُّف نسبة استعمال القدرة الإنتاجية بأنها:

نسبة استعمال الطاقة (Capacity Utilization Rate-CUR) = الناتج الفعلي/القدرة الإنتاجية أو نسبة استعمال القدرة الإنتاجية = [مؤشر الإنتاج الصناعي/القدرة الإنتاجية للمصانع والمعدات] 100X.

وقد عرفنا وفاقشنا مؤشر الإنتاج الصناعي مسبقاً . وترمز القدرة الإنتاجية إلى أقصى مستويات الإنتاج الممكنة ممثلة للقدرة الكامنة للاقتصاد لإنتاج السلع والخلمات .

1-5-2 الاستخدامات :

يمكن استخدام نسبة استعمال القدرة الإنتاجية كمؤشر للدورة الاقتصادية إلا أنه لا يُعتمد عليه إذ أن القدرة الإنتاجية تمثل هدفاً متحركاً (يقوم صناع القرار بوضعها في مستويات غنلقة حسب توجه السياسة الاقتصادية \(^30).

1-5-3 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

أشار Niemira and Zukowski إلى أنه من الصعب شرح مفهوم القدرة الإنتاجية لعدد من الأسباب، منها أولاً، ليس هناك أي فرضيات متأصلة بأن مستوى المناصر الإنتاجية للطاقة صعبة الشرح إذ أن المناصر الإنتاجية ثابت، وهذا ما يجعل القدرة الإنتاجية للطاقة صعبة الشرح إذ أن التطورات التقنية تقوم بتخفيض متطلبات المدخلات، وثانياً، أن العلاقات التجريبة العملية مهمهة بين معدل استعمال القدرة الإنتاجية والأسعار والإنتاج والطلب على الاستوراداً.

1-5-4 المنجية والمصادر:

كما لاحظنا سابقاً، ونتيجةً لصعوبة قياس القدرة الإنتاجية (مستوى الإنتاج عند
100% من نسبة استعمال القدرة الإنتاجية) فإن المسوحات السنوية لاستعمالات القدرة
الإنتاجية في الصناعة تستخدم، ومن ثم يتم توظيف معامل مؤشر الإنتاج الصناعي لتقرير
المنسبة استعمال القدرة الإنتاجية، كما هو الحال بالنسبة للإحصائيات الرسمية الأخرى فإن
معدل استعمال القدرة الإنتاجية يجهز من قبل الهيئة المركزية للإحصاء أو إحدى وكالاتها
أو مماللاتها.

1-5-5 البدائل:

يقدم مؤشر استعمال القدرة الإنتاجية نواحي ليست سهلة ولاترد بوضوح في مقيدة مقيل مقبل الأنتاج الشناعي كإذكرنا مسبقاً، ولكن بعض عناصر الإنتاج الأخرى مفقودة على أي حال. ولفهم التغوات في هيكلة الإنتاج وأسباب هذه التغوات لتحديد وإدراك المقادة الإنتاجية، فقد قام تقرير حديث لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (وثيقة منظمة التعاون الإنتاج التعاون الإنتاج التعاون الإنتاج التعاون الإنتاج التعاون الإنتاج التعاون التع

⁽¹⁵⁾ انظر Schnader (1984) للمزيد عن هذه النقطة .

⁽¹⁶⁾ المجموعة الثانية من الأسباب تعود لـ Alan Greenspan ، وئيس البنك الاحياطي الفيدولي للولايات المتحدة.

الصناعي لسبع من دول المنظمة. وقد استخدم التقرير نسب إنتاج وتوظيف الصناعات الفرية لدواسة هيكل الصناعة خلال فترة ما بعد 1974/73 (الصدمة النفطية) ومن ثم تم توظيف أساليب المدخلات والمخرجات التجزئة مكونات التغير وتحديد لملدى والاتجاه والمصادر لهذا التغير الهيكلي. وقد أظهرت النتيجة الرئيسية للتحليل الحقيقة (التي لا تزال الآراء تتضارب حولها) بأن هناك نقلة كبيرة هامة في الإنتاج الحقيقي تجاه الحدمات والصناعات التحويلية ذات التقنية المتقدمة. وكما توصلت الدواسة إلى العديد من التاتيج الأخرى المتعلقة بالمح لكبير في القطاعات الاقتصادية الأخرى وطبيعة التغيرات الذي تم إحرازها في عملية التغيرات الذي تم إحرازها في عملية التغيرات الذي تم إحرازها في عملية التغيرات.

بالرغم من أن تحديد القدرة الإنتاجية واستعمالاتها ليس موضع اهتهم تقرير منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية المذكور سابقاً فإنه من الواضح أن التغير الهيكلي في الصناعة لديه ارتباط مباشر بالقدرة الإنتاجية . إن مقاييس التغير الهيكلي رثما تستخدم للحصول على مقاييس منطقية للقدرة الإنتاجية أو ربما تقوع بالمساعدة في تحسين التقديرات الحالية .

1-6 الإنتاجية :

تعرّف الإنتاجية بشكل عام بأنها مقياس حجم الإنتاج لكل وحدة من المدخلات. وعمرها هي أكثر المقايس أهمية لعرفة مدى استخدام الموارد بكفاءة في إنتاج السلم والحدمات وهي المحدد الأعظم للنمو على المدى الطويل. عندما تنده الإنتاجية تعزز الكفاءة ويتحقق النمو طويل المدى المستوى الميشة. وكا هو معروف من نظرية الاقتصاد الجزئي فإن الإنتاجية متملقة بشكل جوهري بتكلفة الإنتاج والأرباح والأسمار (17). هذا ما يشير إلى دورها كمؤشر دوري متقدم للنشاط الاقتصادي ، حيث يتباطأ معدل نموها قبل فترات الانكماش ويزداد قبل فترات الانتماش.

1-6-1 المحتويات ومقاييس ذات علاقة :

هنىاك مقياصان عريضان للإنتاجية، إنتاجية العامل (Labor Productivity) بمحموعة متعددة من والإنتاجية الكلية للعوامل (Total Factor Productivity-TFP) لمجموعة متعددة من العوامل. إن إنتاجية العامل هي إجمالي الإنتاج للعامل والتي لا يتم ترجيح الإنتاج أو العامل

⁽¹⁷⁾ إن التيجة الأساسية لنظرية الإنتاج هي الملاقة العكسية بين وحدة التكلفة والإنتاج: تكلفة وحدة المديمان - الأجر للقرة الوعية (الساعة) الإنتاج لوحدة المديمان

رحسب الصناعة أو بأي معلومة أخرى) عند قياسها. وبالرغم من أن إنتاجية العامل هي المقياس الصفايدي للإنتاجية إلا أنها لا تعكس الحالة التقنية مباشرة حيث أنها لا تشمل خدمات رأس المال أو المدخلات الأخرى . إنها تعكسها ، بشكل غير مباشر ، على أي حال طالما القوى العاملة تجسد الوجه التقني ، الأمر الذي يعتمد على مستوى مهارة العامل . أما الإنتاجية الكلية للعوامل بالمقارنة فإنها تمكن الباحث من تحديد مساهمة كل من القوى العاملة ورأس المال الإنتاج بشكل مباشر وبذلك يتم تمديد مصادر النهر . وتعرف الانتاجية الكلية للعوامل بأنها نسبة الإنتاج إلى مدخلات القرى العاملة ورأس المال والطريقة القياسية لتجميع هذين العاملين في الإنتاج لقياس الإنتاجية الكلية للعوامل معطاة بالعادلة التالية :

$TFP = Q/(K^aL^b)$

حيث L.K.Q بجموع الإنتاج وغزون رأس المال وحجم القوى العاملة على التوالي a و b هي عبارة عن أوزان لترجيح العوامل⁽¹⁸⁾. وعادة ما يتم تحويل هذا التعبير إلى علاقة خطية للحصول على العلاقة بين معدلات المحو للمتفوات ، كالآتي :

tfp = q - ak - bl

حيث المتغيرات بالحروف الصغيرة (tfp.q.(k.)) هي اللوغاريتات للمتغيرات في التعبير السابق. والأوزان (a و 6) التي يتم اختيارها عادة هي مساهمة رأس المال والقوى العاملة في الإنتاج أو الدخل ، بالرغم من أن تبريرات اختيار مثل هذه الأوزان غير مقنعة ويصعب الدفاع عنها بشكل جيد. ويقوم هذا القياس بقياس الإنتاجية الكلية للعوامل بالجزء من التغير في الإنتاج الذي لا يمكن تفسيره بواسطة التغير في المدخلات . وهذا هو السياق الذي أشر نا له سابة والذي يفسر فيه الإنتاجية الكلية للعوامل مصادر التحو في الإنتاج . في مقابلة حديثة المتوامل 1995 Audacity) Paul Krugman المتوقعين بالفوز مستقبلاً بجائزة نوبل) أشار إلى أن استخدام تحسينات الكفاءة كما تقاس بالإنتاجية الكلية للعوامل يعتبر مؤشراً مفضلاً لدراسة خيرات التمو لدى معظم الدول . وقد يعرف Krugman مصدين أساسيين للنمو ، الأول عبر زيادة عدد المدخلات في الاقتصاد (غو عن طريق المدخلات) والثاني عبر إنتاج سلم وخدمات أكار جودة وبذكاء (غو عن طريق الكفاءة ، ولاحظ أنه في حين أن الاتحاد السوفيتي السابق ودول شرق آسيا تميزت في الأول، فإن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، والدن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، والدن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، والدن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، وإن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، والدن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني ، والدن الولإيات المتحددة تقود العالم في الثاني .

كا يتم في مركز الإنتاج الأمريكي، انظر Grossman (1984) لمزيد من المناقشة عن هذه المنهجية ومضامينها.

⁽¹⁸⁾ تقاس الإنتاجية الكلية للموامل في بعض الأحيان بـ: (TFP = Q/(aK + bL)

1-6-1 الاستخدامات:

للإتناجية أهمية خاصة إلى جانب التأثير الإنجابي للكفاءة على مستوى المهيشة والتنافسية ، حيث أن لما تأثيرات قوية على الأسعار والكسب والتوظيف . بزيادة الإنتاجية تنخفض تكاليف الإنتاج وهذا بدوره يقود إلى زيادة الأجور وتخفيض الأسعار . ولكن قد تكون للإنتاجية المالية تأثيرات معاكسة على عملية التوظيف ، بالرغم من أنه ليس هناك أي دليل حاسم حول تأثير الإنتاجية على معدل البطالة . فمن ناحية يتم الاستخناء عن بعض العمال عندما تقوم المؤسسات يتخفيض الاستخدام ، ولكن من الناحية الأخرى فإن ارتفاع مستوى المدخل يؤدي إلى توليد فرص أخرى للازدهار والتوظيف . بالإضافة إلى ما ذكرنا مسبقاً ، فإنه يكن للإنتاجية (خاصة الإنتاجية الكلية للعوامل) أن تستخدم كمؤشر جيد لمصادر التجو الاقتصادي .

1-6-3 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

أشار Grossman) (1984) و Frumkin) إلى أن مراجعة بيانات إنتاجية العمالة تختلف فعلياً عن التقارير الأولية ، كما أشرنا إلى أنه في حالة الإنتاجية الكلية للعوامل لا يوجد تقدير لأخطاء العينة أو أخطاء المراجعة .

1-6-4 النبجية والصادر:

حسب منشورات البنك الدولي (انظر على سبيل المثال جداول العالم أو تقرير التنمية العالمي) فإن إحمالي إنتاج العامل الواحد بالأسعار الثابتة هو المقياس المستخدم لإنتاجية العمالة. وهذه قد تم الحصول عليا بتكميش بيانات منظمة الأتمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) بواسطة عوامل التكميش الضمنية المناسبة. ولتعزيز المقارنة الدولية فقد تم استخدام البيانات من المؤسسات ذات الخمسة موظفين أو أكثر فقط. أما بالنسبة للإنتاجية الكوامل فهي متوافرة لعدد من الاقتصاديات الصناعية ولكنها ليست متوافرة لمعظم الدول النامية.

2 الفقر وتوزيع الدخل:

من الصعب تعريف وتحديد الفقر حيث يمكن اعتباره من تواح, مطلقة أو نسبية . وبشكل عام يربط الفقر بين مستوى لحاجات الناس ومقدرتهم على إشباع تلك الحاجات . تنبع الصعوبة في تعريف وتحديد الفقر عن الصعوبة المرتبطة بحل, من تحديد أدنى مستوى للحاجات الأساسية وما يجب اتخاذه لإشباعها . من الناحية المطلقة يتم تحديد أدنى مستوى للدخل يكفي للإيقاء على الحياة ، بينا من الناحية النسبية يتم تخصيص دخل عدد لكل

مجموعة من المجموعات (على سبيل المثال تعرف المجموعات بمجم العائلة) ويتم تحديد الفقر لكل مجموعة استناداً لذلك الدخل. يتضح من هذا أنه يمكن لمعض الناس أن يكونوا فقراء من الناحية النسبية ولكن ليسوا كذلك من الناحية المطلقة، وكما يُتوقع لمستوى الدخل المحدد للفقر أن يرتفع ليصبح الاقتصاد أكار ازدهاراً.

تقوم معظم الحكومات بتحديد الفقر الطلق أولاً بواسطة تقدير مبلغ المال اللازم لأدفى ميزانية لتغطية الاحتياجات الأساسية لكل مجموعة . للوصول لذلك يتم تقدير نسبة الإنفاق على الأكل في ميزانية الأسرة (باستخدام مسوحات دخل الأسر) بالنسبة لكل مجموعة ، ثم ضرّب معكوس هذه النسبة في قيمة الحد الأدفى لميزانية الأكل للأسرة في المجموعة نفسها (19) . وبذلك فإن الناس ذوي الدخل دون المستوى المطلوب لسد الحلد الأدفى من الاحتياجات يعتبرون في حالة من الفقر المطلق . وتلاحظ هنا أن وجود دعم وبرامج إعانات حكومة للأسر ذات الدخل المنتخفض من الممكن أن ينتج عنه وضع بحيث تكون الفائدة من الزيادة في الدخل أقل من قيمة الإعانة المالية المقدمة من الحكومة ، وهذا ما يدفع الناس إلى ما يسمى بحيث القفر (Poverty Trap)

إن تعريف وتحديد الفقر النسبي يتطلب دراسة حصص مختلف الجموعات الأسرية من الدخل القومي. يعتبر الفقر النسبي أساساً مشكلةً من مشاكل توزيع الدخل ، بما يعني الدخل القومي . يعتبر الفقر النسبي أساساً مشكلةً من مشاكل توزيع الدخل ليس عادلاً وهذا الأساسية للأفراد (كما تقاس بمستوى دخل الفرد) إلا أن توزيع الدخل ليس عادلاً وهذا ما ينتج عنه وجود بعض المجموعات التي تعيش في مستوى الفقر النسبي (مع احتال سقوط البعض دون خط الفقر المطلق) . تستخدم معظم مقايس ومؤشرات الفقر النسبي منحي لورز (Lorenz Curve) لحساب درجة اللامساواة في توزيع الدخل . يقرم المنحني برسم العوبة المتراكمة من بجموعات العلاقة بين النسب المعوبة المتراكمة من الدخل الكلي والنسب المعوبة المتراكمة من بجموعات الأفراد (أو الأمر) . تمثل أي نقطة على النسب المعوبة من الدخل الكلي التي تعود إلى نسبة معوبة عددة من السكان . وبذلك فإن وضع المساواة في توزيع الدخل يتم المنحني إلى بين خط على خط الدرجة 45 ، ينها يتم وضع عدم المساواة بالدخل عدما يقع المنحني إلى بين خط

⁽¹⁹⁾ على سبيل المثال، مثل الغذاء في الولايات المحدة في عام 1988 نشث نفقات المستهلك، فبانسية المائلة مكونة من أيمة أفراد والتي كانت تكلفة الحد الأدل للغذاء لها تساوى 4.031 من الدولار في ذلك الوقت، فإننا نستنج أن مستوى الفقر الرحمي حوالي 12,092 من الدولار لتلك المجموعة. للمزيد عن مستويات الفقر في الولايات المحدة انظر Sharp and others (1992).

الدرجة 45 مع ازدياد درجة عدم المساواة كلما ابتعد المنحى عن ذلك الخط (٢٥٥).

تقيس مقاييس درجة عدم المساوة درجة ابتعاد منحنى لورنز المدولة عن خط الدرجة 45. إن القياس الأوسع استخداماً لعدم المساواة في توزيع الدخل والمستوحى من منحنى لورنز هو معامل جيني (Gini Coefficient) والذي يعطي المساحة بين المنحنى وخط الدرجة 45 منسوبة إلى المساحة الواقعة تحت خط الدرجة 45. من الواضح أن معامل جيني يساوي الصفر عندما تعم المساواة المطلقة ويساوي الواحد عندما يعم عدم المساواة المطلقة . رياضياً فإن معامل جيني , يعمثل بالتالى :

$$G = 2B = 1 - 2A = 1 - 2$$
 f_0^{-1} $L(F(x)) dF(x)$

حيث B هي المساحة بين خط الدرجة 45 ومنحى لورنز و A هي المساحة الواقعة تحت منحنى لورنز المحددة لقيم بين 1,0 ، الفاصلة و $L(F(X) = 1/\mu f_0^2)$ هو منحنى لورنز مع μ متوسط الدخل في القطر ${}^{(21)}$.

(iv) f admits second derivate in (0.1) and $f'(x) \ge 0$ for every x = (0,1)and $f'(x) \ge 0$ for every x = (0,1)and $f'(x) \ge 0$ for every $f'(x) \ge 0$

$$\begin{split} f(x) &= x^{\alpha} \, e^{\beta(x-1)} &\qquad \qquad \alpha > 0, \ \beta > 0, \\ f(x) &= \left\{1 - (1-x)^{\alpha}\right\}^{1/\beta} \,, \qquad \alpha > 0, \ \beta \leq 1 \\ f(x) &= x A^{\alpha+1} \,, \ A > 0, \\ f(x) &= x - Ax^{\alpha} \, (1-x)\beta \\ f(x) &= x^{\alpha} \, (1 - (1-x)\beta) \,, \qquad \alpha \geq 0, \ 0 < \beta \leq 1. \end{split}$$

وقد قام بتميفها واستخدامها Koo ، Gaffney ، Rasche ، (1973) Kakwani and Poddar و (1991) (1991) Laddoux ، Fernandez ، Martin ، Ortega ، (1980) Kakwani ، (1994) Gupta ، Obst و (1991) على الوالي .

(21) باستخدام الدالة التي اقترحها Ortega وآخرون (1991)، انظر الحاشية السفلية رقم 20، مؤشر جيني هو:

G = 1 - 2
$$f_0^1$$
 $X^{\alpha} \{1 - (1 - x)^{\beta}\} dX$
= $\frac{\alpha - 1}{\alpha + 1} + 2 \beta (\alpha + 1, \beta + 1)$

حيث تمثل B دالة بيتا المروفة .

المساواة ، وفيما على الدوال الأكار شيوعاً :

⁽²⁰⁾ باتباع Ortega وآخرون (1991) فإن أي دالة f تعتبر منحنى لورنز إن استوفت :

⁽I) $f(x) \approx \ge 0$ for every $x \in \{0,1\}$

⁽ii) f(0) = 0 for every f(1) = 1

⁽iii) f is derivabel in (0,1) and f'(x) > 0 for every $x \in (0,1)$,

يجب الملاحظة هنا بأن علينا الحذر عند استخدام معامل جيتي في عمل المقازات بين الدول حيث أن التوزيعات المختلفة للدخل (التي تؤدي إلى منحنيات لورنز مختلفة) قد تتج المعامل نفسه.

تشمل بدائل مقاييس عدم المساواة في الدخل على مؤشرات كوزنتز (Kuznet) أوانتروبي (Entropy Index). يقوم مؤشر كوزنتز بقياس عدم المساواة على أنها متوسط الإبتمادات المطلقة لنسب دخل المجموعة المئوية i من السكان عن 80 من الدخل. على سبيل المثال في حالة المجموعة الـ 6 مئوية فإن مؤشر كوزنتز مُعطى بـ

$$K = \sum_{20} |d|$$

حيث تمثل d ابتعادات نسبة دخل كل مجموعة 6% من السكان عن 5% من الدخل. وبما أن قيمة الإبتعادات المطلقة في هذه الحالة ما يين صفر في حالة المساواة التامة و 9.5 في حالة عدم المساواة فإننا نقوم عادة بقسمة مؤشر كوزنتز على 9.5 حتى يصبح مدى قيمته يين صفر وواحد.

إِنْ مُؤْشِرُ أَنترونِي المعياري حسب Marfels) هو مقياس للتمركز النسبي ويعرف كا يلي:

$$E = \underbrace{\left[1-\text{antilog}\left(\sum_{y_i} \log_{(Y_{y_i})}\right)/_n\right]}_{(n-1)/_n}$$

حيث تمثل yi نسبة دخل الفرد i و n عدد الأفراد . وبحال القيم بالنسبة لمؤشر الأنتروبي بين صفر في حالة المساواة القصوى وواحد في حالة عدم المساواة القصوى .

بالإضافة إلى ذلك وللحصول على مزيد من آثار عدم المساواة في الدخل والفقر السبى بين السكان ، نستطيع تقسيم الدولة (الدول) إلى مجموعات دخل (مئوية) ومن ثم حراسة نحط النفقات (على سبيل المثال باستخدام نسب مكونات إجمالي الناتج المحلي لكل مجموعة مُقاساً بالنسبة للأسعار المحلية أو العالمية). ويفيد هذا في كشف الإشارة وكشف المشاكل الناجمة عن عدم المساواة في توزيع الدخل وفي تقدير وتقويم درجة الفقر النسبى . هناك العديد من المقايس لدرجة الفقر المطلق والفقر النسبى . يستخدم في العديد من المقايس لدرجة حدوث الفقر المطلق والنسبي مفهوم خط الفقر (المعلى بواسطة أدف مستوى للدخل المطلوب والذي تمت مناقشته سابقاً) ، وكل يستخدم في بعض مقايس عدم المساواة في توزيع الدخل (مثل معامل جبيي (Gini) بينا يستخدم البعض الآخر منها مزيحاً المساواة في توزيع الدخل (مثل معامل جبيي (Gini) بينا يستخدم البعض الآخر منها مزيحاً من الاثنين . وقفيد متابعة التعموات في هذه المقايس بالإضافة إلى التغيرات في عدد من

المتغيرات الأساسية في إعطاء مدلولات أفضل عن معني ودرجة حدوث الفقر في وبين الدول . وسوف نعرض ونناقش باختصار فيما يل أكثر مؤشرات الفقر شيوعاً .

1-2 مؤشرات الفقر العامة:

تمول معظم مؤشرات الفقر على مفهوم خط الفقر بطريقة أو بأخرى ، وكما تم مناقشتها سابقاً فإن خطوط الفقر تمود إلى اللدخل الأدنى المطلوب للإنفاق على الحاجات الأساسية . تقدم مؤشرات البنك الدولي للإنماء الاجتماعي مستويين من أجل توضيح معنى ومدى الفقر في كل دولة . الأول خط الفقر ألملوي الذي يحدد المستوى للفقراء والتاني خط الفقر السفلي الذي يحدد المستوى للمقراء والتاني خط الفقر السفلي الذي يحدد المستوى للأشد فقراً . مثل خطوط الفقر هذه تحدد على الدولة ويجب عدم استخدامها للمقارات بين الدول . وتكمن الأسباب الرئيسية لذلك في كونها مختلفة من حيث الدفة ومغيرة عبر الزمن مع تمو وتطور الدول .

2-1-1 المنهجية والمصادر:

كما وصف سابقاً ، تحدد خطوط الفقر باستخدام المال اللازم لأدنى ميزانيات الفذاء وحصف سابقاً ، تحدد خطوط الفقراء ينفق وحصة الفذاء في الإنفاق . إن تقديرات البنك الدولي تشير إلى أن نصف دخل الفقراء ينفق على الفذاء (202) . من ناحية أخرى ، بما أن الاستهلاك بمثل غالبية نفقات الفقراء ، خاصة في الدول النامية ، يستطيع الفرد استخدام المعلومات (إن توفرت) عن الثقات على الاستهلاك لتحديد خط الفقر . يعني ذلك الحد الأدفى من متطلبات الاستهلاك وإيجاد قيستها باستخدام معلومات الإنفاق على الاستهلاك ومن ثم استخدامها كتقديرات لمستوى دخل خط الفقر .

تقدم مؤشرات الينك الدولي للتنمية الاجتاعية Social Indicators of البحث المجاهو (1994) Development مطوط فقر من نوعيات مختلفة لعدد 25 دولة وتشير إلى أن عدد الأقطار المضاة من المتوقع أن يزداد في المستقبل. كما يوفر المصدر نفسه تزويد معلومات عن أسعار الأغذية للقطاعات المدنية والريفية.

يقترح Anand and Harris) طبيعة خاماً ولكتها بسيطة تعتمد على بعض مؤشرات الرفاهية (على سبيل المثال، دخل الفرد في الأسرة، نفقاته أو عدد السعرات الحرارية التي يحتاجها) لإيجاد تقديرات الفقر، بدءاً بالسعرات الحرارية التي يستهلكها السكان في المتوسط، لغاية هي إيجاد مؤشر (مرجمي) لمسترى الرفاهية الذي يتولفق مع ذلك، اعتباداً على هذا المؤشر المرجمي يمكن تقدير النسبة المتوية للفقراء. وكما أشار أناند وهاريس، فإن

^{. (1994)} Social Indicators of Developmant, World Bank الظر (22)

إحدى فوائد هذه الطريقة هي أن تقديرات الفقر التي تعتمد أساساً على بدائل مؤشرات الرفاهية يمكن أن تزوّد المجلّل بيصيرة حول تأثير الفقر .

2-1-2 الاعتادية والاستخدامات:

تستخدم خطوط الفقر في بناء العديد من مؤشرات الفقر ، لتوضيح ذلك دعنا نأخذ متجه الدخول Yمع حجم السكان n وخط الفقر z ، و (q(y,z) عدد الأفراد ذوي الدخل المساوي أو أقل من z و ig الهوة في الدخل (Income Gap) لأي فرد i (الفرق بين دخل الفرد وخط الفقس) . إن أوسع المؤشرات استخداماً هما نسيسة عدد الفقسراء (Head-Countration) H والذي يعرف بنسبة السكان تحت خط الفقر ، ونسبة هوة الدخل Income-Gap Ratio) 1 ، والتي تعرف بأنها متوسط النقص في الدخل لجميسع الفقر ، ويعرم لهما كالتالى:

$$H = q/n$$

$$I = \sum_{i=1}^{q} g_i / qz.$$

قده 1976) ملاحظات هامة حول هذين المؤشرين وحدد عيوبهما . يبنا يوضح مؤشر H النسبة المثوبة للناس تحت خط الفقر فإنه بهمل مدى نقص دخول الأفراد عن خط الفقر بالإضافة إلى إهماله لدرجة عدم المساواة في توزيم الدخل بين الفقراء . ويوضح مؤشر I نسبة النقص في دخول الفقراء في المتوسط عن مستوى خط الفقر إلا أنه يهمل عدد الفقراء . ولماجلة هذه العيوب ، قام سن (1970) ببناء مؤشر مركب يستخدم H و I و و (Q (عامل لتوزيع الدخل بين الفقراء كمقياس لعدم المساواة في الدخل بينهم) ، ويومز لمؤشر سن كالتالي :

$$S = H[I + (1-I)G_n]$$

هذا وقد تم تعديل وتعميم مؤشر سن بواسطة عدد من الباحثين، وذلك عادة باستخدام مقايس بديلة لعدم المساواة في توزيم الدخل.

قدم كل من Foster, Greer and Thorbecke) بديلاً عاماً ومبسطاً فعة من المؤشرات يرمز لها كالتالى :

$$P_{\alpha} = (I/n) \sum_{i=1}^{q} [(z-y_i)/y_i]^{\alpha}$$

إن نسبة عدد الفقراء H ونسبة هوة الدخل I يتم الحصول عليهما كحالات خاصة وذلك عندما تكون α=1 مو α=1 على التوالي .

بالرغم من أن P,S وتوسعاتهما تُعتبر ذاتُ خصائص مرغوبة [مشل التناسق (Symmetry) والرتابة (Monotonicity) والاستمرارية (Continuity) في دخل الفقراء] فإن عدودية البيانات تجعلها قليلة الفائدة لكثير من الدول (⁽⁶³⁾. لا يزال استخدام H و I هو الأكثر شيوعاً بالرغم من عدم توافرهما لعدد من الدول. أشار (1988) Fields) إلى الحاجة الملتجة للمزيد من البحث والترتب الاقتصاديات الفقر، إذ يبدو أنه عند تعليق بدائل المؤشرات السابقة على الحالة نفسها فإن النتائج لا تأتي متطابقة وكما أشار أيضاً إلى أن محدودية البيانات وتناقضها تمثلان القوة الرئيسية وراء تناقضات نتائج المؤشرات.

2-1-3 البدائل:

نظراً محدودية البيانات ونوعيها ومشاكل الاعتادية المرتبطة بخط الفقر فإن كلا القياسين المطلق والنسبي للفقر خالباً ما يكون صعباً تماماً وغير متوفر للعديد من الدول.
تستخدم عادة المؤشرات الثانوية والتي لا تقيس الفقر مباشرة ولكنها تقيس عناصر الظروف
الإنسانية التي تكشف عن مدى الفقر كمتممات وبدائل لخط الفقر والمقاييس ذات
المعالقة. على سبيل المثال فإن توقعات الحياة عند الولادة أو معدل وفيات الرضع تعطى دلالة
على مستوى الإسكان والخدمات الصحية والتركيبة الأساسية والدخل... الح ، والتي تكشف
بدورها عن مدى الحرمان والفقر.

قام البنك الدولي ببناء بجموعة مؤشرات ثانوية لمتابعة درجة تمرّض السكان في الدول وذلك باستخدام المعلومات عن نطاق شبكات الضمانات الاجتاعية (مشل الضمان الاجتاعي، إعانات البطالة، الرعابة الصحية ... اغ). إن مثل هذه المؤشرات الإضافية للفقر (كم أسماها البنك الدولي) عندما تؤخذ بجتمعة تعطي مؤشراً جيداً عن مدى الفقر حيث أن العائلات الأشد فقراً هي الأكبر ضعفاً في مواجهة الطوارئ عندما تكون شبكات الضمانات الاجتاعية ضعيفة أو معدومة. وتضم هذه المؤشرات الإضافية نسبة اللهو السكانية ونسبة نمو إجمالي الناتج القومي للفرد ورباعي التنمية (Diamond Development). ورباعي التنمية يرمز إلى شكل مضلع يجمع بين أربعة مؤشرات اقتصادية وإجمالي الناتج القومي للإنسان، إجمالي التسجيل في المدارس الابتدائية، توافر المياه الصالحة وإجمالي الناتج القومي للفرد). وتسهيل المقارنات المولية يقدم البنك القم المتوسطة لمجموعة الدخل التي تضم المدافقة بين الدول في مجموعة الدخل نفسها.

⁽²³⁾ لزيد من الشرح والتعريف لمذه الحصائص ، انظر (1976) و Foster and Shorrocks (1990) .

على كل حال فإن المؤشرات القياسية المعتادة لتطور الاقتصاد مثل إجمالي الناتج القومي للفرد تكشف القليل عن طبيعة الفقر حيث أن الفقر يظهر نفسه بطرق متعددة. ولذلك فإن مجموعة المؤشرات القياسية المعتادة قد تم توسيع مداها بإضافة مجموعة من المؤشرات المؤكبة التي تتضمن الاهتامات الرئيسية للدول النامية وتسمح بالمقارفة عبر الدول وداخلها. إن الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD 1993) أشار في تقريره إلى أربعة من هذه المؤشرات: مؤشر الأمن الغذائي (Food Security Index) ، مؤشر الفقر المتكامل (Basic Needs Index) ، مؤشر الاحتياجات الأساسية (Basic Needs Index) . وسنقرم فيما يلي بتحديد هذه المؤشرات مع شرح مختصر لها .

يجمع مؤشر الأهمن الغذاء (FSI) : بين بيانات إنتاج واستهادك الفذاء الهامة في عماولة لرسم صورة لحالة الأمن الفذائي المركب في دولة ما . وهو عبارة عن وزن مرجع لبنود قياس أمن إنتاج الفذاء وأمن استهلاك الفذاء ويرمز له بالتالي :

FSI = 0.77a + 0.23b

حيث a,b تمثلان أمن إنتاج الغذاء وأمن استهلاكه ويرمز لها بالمعادلة التالية :

$$a = \frac{x_1 (1+x_2)^{20}}{(1+x_6)}$$

$$b = \frac{x_3 x_4}{(1 + x_5)}$$

مع

لي نسبة النمو السنوي للطاقة المتوفرة يومياً للفرد ،

الغذاء، مؤشر إنتاج الغذاء،

لله الاكتفاء الذاتي، X

X معدل التغير في الإنتاج،

X معدل التغير في الاستهلاك.

جميع المتغيرات المستخدمة هنا قد تم تسويتها بالقسمة على 100. ولزيد من التفاصيل عن هذه المتغيرات وطرق احتساب أوزان الترجيح وعملية بناء المؤشرات ننصح القارئ بالرجوع إلى IFAD إ1993). ينبه الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD إلى أنه وبالرغم من استخدام موَّشر الأمن الفذائي FSI لمعلومات واسعة عن الدولة إلا أنه أكثر صلاحية للمناطق الريفية والتي عادة ما تستبعد من برنامج العون الغذائي والمالي . باستخدام حقيقة أن FSI-0 يفتر ح IFAD (1993) التصنيف التالي للدول والذي يفيد عند إجراء عمليات المقارنة عور الدول .

FSI < 0.80 الأُمن الفذائي المخفض $0.80 \leq FSI < 1$ الأُمن الفذائي الموسط $FSI \geq I$

يقدم الجدول أدناه مؤشرات الأمن الغذائي لبعض دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا .

يتهم مؤشر الفقر المتكامل (IPI) مؤشر سن (S) المركب للفقر (الذي تمت مناقشته سابقاً) في محاولة لقياس درجة الرفاه بالنسبة للدولة بدمج نسبة عدد الفقراء وهوة الدخل وتوزيع الدخل لمن هم تحت خط الفقر ونسبة النمو السنوي لإجمالي الناتج القومي للفرد. ووثوشر الفقر المتكامل IPI يعرف به

IPI =
$$\frac{x_5 (x_2 + x_7 (1 - x_2))}{x_4}$$

حيث أن

معيت . X تمثل إجمالي الناتج القومي لفرد ،

(maxX, -X,) /maxX نسبة هوة الدخل X,

X نسبة الثمو السنوى لإجمالي الناتج القومي الفردى ،

ريد عدم الله المعامل تمو إجمالي الناتج القومي الفردي، المدي،

ک نسبة سكان الريف تحت خط الفقر.

X توقعات الحياة عند الولادة.

 $(\max X_6 - X_6) / \max X_6 = \max X_6 - X_6$ معامل توقعات الحياة عند الولادة $(\max X_6 - X_6) / \max X_6 - X_6)$

X,X تم تسويتها بالقسمة على 100.

لذيد من الإيضاح عن مؤشر الفقر المتكامل IPI والمتغرات الداخلة في بنائه. ننصح القارئ بالرجوع إلى (IPA (1993) ومن الجدير بالملاحظة أن IPI بختلف عن مؤشر سن في عدة تواح . إنه يستخدم مقياساً لنسبة هوة الدخل (X) يختلف عن سن، ويستخدم توقعات الحياة عند الولادة فضلاً عن معامل Gini كبديل لقياس توزيم الدخل لمن هم تحت خط الفقر ، ومعامل تمو إجمالي الناتج القومي للحسم والإسقاط. تستخدم توقعات الحياة عند الولادة هنا كبديل بسبب الارتباط السلبي الملاحظ بينها وبين درجة عدم المساواة في توزيع

الدخل خاصة لمن هم تحت خط الفقر (²²⁾ يقترح الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD التنمية الزراعية IPI التصنيف التالي للدول التي تستخدم مؤشر الفقر المتكامل IPI والذي تتراوح قيمته بين صفر وواحد:

$${
m IPI} \ge 0.40$$
 الفقر المدقع $0.20 \le {
m IPI} < 0.40$ الفقر المتوسط ${
m IPI} < 0.20$ الفقر القابل ${
m IPI} < 0.20$

يعطى الجدول أدناه مؤشر الفقر المتكامل لبعض دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا .

" يستخدم مؤشر الاحتياجات الأساسية (BNI) معلومات متعلقة بالتعليم والصحة من أجل قياس مدى الفقر بوضع الخدمات المقدمة من الحكومة لمواطنيها. إن مؤشر الاحتياجات الأساسية عبارة عن متوسط رياضي لمؤشر الموضع التعليمي (ESI) ومؤشر المضع الصحي (HSI) وهرف كما يلى:

ESI =
$$\frac{1}{2}(x_1 + x_3)$$

ل نسبة معرفة القراءة والكتابة عند الكبار .

X النسبة الماوية للمسجلين بالمدارس الابتدائية لمجموعة العمر.

X النسبة المعدلة للتسجيل في المدارس الإندائية . يتم التعديل بوضع 100 لجميع القيم التي تتجاوز 100 للإشارة إلى العمر الأولى لتفطية المجموعة . مع العلم بأنه بجب ملاحظة أن البعض في مجموعة العمر قد لا يفطى فعلياً ، والسبب الآخر لاستخدام هذا المتغير المعدل أن القيم الزائدة عن 100% يمكن ترجمتها على أنها دليل لوضع عالى أو متخفض بما أنها تدل على مجموعات متأخرة من فئات عمرية أخرى.

X و X ثم تسويتهما بالقسمة على 100

أما مؤشر الوضع الصحي HSI فيتم إنشاؤه :

HSI =
$$\frac{1}{5}[(1-x_5) + (1-x_7) + x_8 + x_9 + x_{10}]$$

حيث X₄ عدد السكان للطبيب الواحد

⁽²⁴⁾ علينا الملاحظة هذا أنه بينا يزودنا IPI بيديل مناسب إلا أنه أقل قبولاً من مؤشر سن المركب للفقر.

X_s معامل الطبيب للقرد من السكان = (max (1/X_s)−(1/X_s)/[max (1/X_s) → min (1/X_s)] حيث max حيث [max (1/X_s) + المجدورية مصر العربية ، و (10.0 = 1.25) (ا/X_s) + المدول

التي تشملها هذه الدراسة)،

X معدل وفيات الرضع بالنسبة لكل 1000 حالة ولادية حية ،

، $(X_6 - \min X_6) / (\max X_6 - \min X_6) = 1$ عامل معدل وفيات الرضع

حيث $\max X_{\rm c} = 162$ للبولة مالي ، و $22 = \min X_{\rm c}$ min لموريتانيا (من الدول التي تشملها هذه الدراسة) .

X نسبة سكان الريف الذين يتلقون خدمات صحية.

نسبة سكان الريف الذين يتناولون الماء النظيف .

X, نسبة سكان الريف الذين يتلقون خدمات النظافة العامة .

. 100 و مريز من تسريتها بالقسمة على X10

يقدم الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD ، كما تفعل مع مؤشر الأمن الغذائي FSI ومؤشر الفقر المتكامل IPI ، التفاصيل المنهجية التي تم اتباعها لإنشاء مؤشر الاحتياجات الأساسية BNI والمتغيرات المرتبطة به ، كما يقدم بالنسبة التصنيف التالي للدول المستخدمة له من العلم بأن قم المؤشر يمكن أن تترواح بين صغر وواحد :

الاحتياج المُلِلِّح 50.50 الاحتياج المُلِلِّح 50.50 BNI \(\) 0.75 BNI \(\) 0.75 الاحتياج الأقل نسبياً الاحتياج الأقل نسبياً

يقدم الجدول أدناه الاحتياجات الأساسية BNI مجموعة الدول نفسها في مؤشر الأمن الفائي PSI ومؤشر الفقر المتكامل IPI. تجدر الملاحظة هنا أنه بناءً على المعلومات المستخدمة في إنشاء مؤشر الاحتياجات الأساسية BNI فإنه يمثل بديلاً جيداً لمؤشر التنمية البشرية التابع ليزناج الأمم المتحدة الإنحائي UNDP. الاحتلاف الرئيس بينهما، أن مؤشر العتياجات الأساسية BNI لا يستخدم معلومات دخل الفرد (بما أنها استخدمت سلفاً في مؤشر الفقر المتكامل IPI).

ومن أجل تلخيص وضع الرفاهية الإجمالي للدولة وإجراء المقارنات بين الدول فقد قام الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD باحتساب مؤشر الرفاهية النسبي RWI وهو عبارة عن متوسط رياضي للمؤشرات FSI ، (IPI) و BNI . تم تحويل قيم مؤشر الأمن الغذائي FSI إلى المدى من صغر إلى واحد لجعلها متوافقة مع مجالات المؤشرات الأخرى، وهـذا ما يجعل مجال مؤشر الرفاهية النسبى ما بين صفر وواحد. يقدم الجدول التالي مؤشر الرفاهية النسبى لمجموعة الدول التي تم استعراضها في الصفحة السابقة .

جدول: مؤشرات الصندوق الدولي للتنمية الزراعية الأساسية

GNP	RWI	BNI	IPI	FSI	الدولة
إجمالي الناتج	مؤشر الرفاهية	مؤشر الاحتياجات	مؤشر الفقر	مؤشر الأمن	
القومي للفرد	السبي	الأسامية	المتكامل	الغذائي	
2.020	0.821	0.658	0.196	1.473	الجزائر
430	0.343	0.295	0.494	0.337	جيبوتي
620	0.835	0.754	0.227	1 439	مصر
510	0.389	0.3482	0 776	0.874	موريتانيا
1.030	0.635	0.462	0.398	1.236	مراكش
120	0.302	0.203	0.695	0 587	الصومال
400	0.313	0.295	0.824	0.691	السودان
1.510	0.802	0.658	0.123	1.285	تولس

المصدر: الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD (1993).

من الممكن إضافة مؤشرات أخرى إلى قائمة مؤشرات الفقر التكميلية. يمكن استخدام مؤشر الأمم المتحدد للتنمية البشرية HDI والذي يقوم بقياس درجة ضعف إمكانيات سكان الدولة وكا يمكن استخدام أوقام مستويات المعيشة المزكبة [مثل تلك المقترحة من قبل Adelman and Morris و1960) والتي تعتبر مناسبة بما أنها تقوم بقياس مستويات إشباع السكان بالإضافة إلى توزيع ذلك الإشباع.

نحتم هذا الجزء بملاحظة أن مقياس مستوى وتوزيم الدخل وكذلك درجة عدم المساواة ومستوى الفقر قد تعقدت بالحقيقة تتيجة أن توزيع الدخل الفعلي يقع تحت تأثير التفاعل بين الأسواق والحكومات. فمن ناحية تؤثر الحكومة باستخدامها للضرائب والمساعدات والسياسات المنظمة (مثال: سياسات البنك المركزي) على نظم توزيع حصة السوق للموارد. ومن ناحية أخرى وبعد انتظام توزيع الموارد (توزيع الدخل) بواسطة السوق، فإن استمرار ممارسات الحكومة (الضرائب والمساعدات والسياسات) من المتوقع أن يفيد ذلك التوزيع مرة أخرى.

من المهم ملاحظة أنه بالرغم من أن ممارسات الحكومة تؤدي لتغيير توزيع الدخل فإنه من المهم ما حكومة أن تؤثر على توزيع الدخل بطريقة مقررة سلفاً (بما يعني الصحب تماماً على الحكومة أن تؤثر على توزيع الدخل بطريقة مقررة سلفاً (بما يعني الأقل لذلك: أولاً ولأسباب سياسية، فإن نظام الضرائب عادة ما يتجه ليكون نسبياً بدلاً من أن يكون نظاماً تصاعدياً في معظم الدول. ثانياً أن نظم المساعدات، بصفة عامة، تتسم بعدم فاعليتها في الوصول إلى الأهداف إذ غالباً ما يستفيد منها مجمل السكان في الوقت الذي تكون فيه مرصودة للفقراء. وأخيراً، أن تخفيض عدم المساواة في الدخل (والفقر) لا يمثل بالضرورة المدفر الرئية للحكامات.

3 مؤشرات اقتصادية أخرى:

فيما يلي نلكر عدداً من المؤشرات والمتغيرات والحسابات التي تخدم كمؤشرات لتقدير وتقريم مستوى التغير في النشاط الاقتصادي عبر الزمن .

1-3 ميزان المدفوعات: `

إن التعريف المحوذجي لميزان المدفوعات لمولة ما يشير إلى السجلات المنهجية لجميع الصفقات الاقتصادية المحلية ومع بقية دول العالم خلال فترة زمنية عددة . وقتل هذه الحسابات كشفاً شاملاً للصفقات الاقتصادية الدولية للمولة والتي تخدم كمؤشر جيد عن مستوى نشاط الاقتصاد عبر الفترة الزمنية المحددة . إلى جانب هذا الإطار المحاسبي لميزان المدفوعات فإن جزءاً كبيراً من التحليل النظري بمفهوم تدفقه السوقي يهم بالعلاقة المستمرة بين تدفق المدفوعات الولاة . في مثل هذا التحليل ، يهم الباحث عادة بدراسة تأثير اختلال توازن المدفوعات على المتغيرات مثل أسعار الصرف والاحتياطيات . . . الح وذلك بغرض تقويم النشاط الاقتصادي والسياسة الاقتصادية .

ينقسم ميزان المدفوعات نموذجياً إلى حسابين رئيسيين: الحساب الجاري وحساب رأس المال. يقوم الأول بتسجيل جميع صفقات الأصول الدولية بينا يقوم الآخر بتسجيل ماتبقى من ذلك²³³، ومما أن ميزان المدفوعات لا بدّ وأن يبقى دائماً متوازناً، فإن العجز في

⁽²⁵⁾ تقدم الحسابات بطرق مخطفة في بعض الدول والأودة، على صبيل المثال في للملكة المتحدة تنقسم الحسابات إلى ثلاثة حسابات فرعية، الحساب الجاري، حسبا الاستثار والصفقات الأخرى، والتوبل الرسمي.

أحد الحسابين لا بدّ أن يساوى الزيادة في الآخر . إن العجز في الحساب الجاري (أي فاقض في حساب رأس المال) يشير إلى الزيادة في درجة مديونية الدولة وبذلك فهر يعمل كمؤشر جيد لوضع صافي الثروة الحارجية للدولة . ومما أنه يؤثر على قيمة العملة المحلية فإنه يعمل أيضاً كمؤشر للتنهوات التنافسية للدولة ومعايير الميشة فها .

3-2 الميزان التجاري :

يعتبر الميزان التجاري أحد أهم الحسابات الفرعة للحساب الجاري (ويدعى أحياناً ميزان التجارة)، يشتمل على التجارة في السلع ويوازن بين الواردات والصادرات. وهو مؤشر هام لكل من المستوى والتغيرات في النشاط الاقتصادي وذلك نظراً لتأثيره على مجموعة من المؤشرات والتغيرات الأخرى مثل إجمالي الناتج المحلي والتوظيف والتضخم وقيمة العملة الحلية. يؤدي الفائض فيه عادة إلى تشجيع الإنتاج الحلي والتوظيف، والمجرز رسبب الزيادة في الواردات) يؤدي إلى وقف أو خفض التضخم بسبب زيادة التنافس مع السلم المحلية . يجانب هذه التأثيرات فإن العجز التجاري الكبير والمستمر خاصة بتمويل من الحارج يمكن أن يؤدي إلى مشاكل بطريقتين على الأقل أولاً ، الاقراض الخارجي يمكن أن يوفع من قيمة العملة المحلية عامسؤدي إلى تدهور الميزان التجاري حيث تصبح الصادرات أكثر غلاء . العملة المحلية عاميؤدي إلى تدهور الميزان التجاري حيث تصبح الصادرات أكثر غلاء . مدفوعات خدمة الديون .

تصبح هذه الاستنتاجات غير سهلة وغامضة في ضوء الزيادة التي حدثت للتحرير المالي والتكامل الاقتصادي العالمي والاستثارات الخارجية المباشوة في عقد الثانينات. وقد يصبح الميزان التجاري أقل أهمية في الكشف عن قدرة الاقتصاد القومي التنافسية عندما يتم احتساب قطاعات كبيرة من الواردات والصادرات لنشاطات المؤسسات الأجنبية والشركات العالمة المتمركزة هناك.

3-3 وضع الاستثار الدولي:

إن وضع الاستيار الدولي في دولة ما (كذلك يطلق عليه ميزان المديونية الخارجية) يسجل مجموع مبالخ الأصول والالتزامات الأجنبية ونوزيعاتها في سنة معينة. على عكس ميزان المدفوعات فإنه يستند إلى المخزون فضلاً عن التدفقات، ولكنه ذو علاقة مع ميزان المدفوعات إذ يمكن استنباطه نظرياً فهو مجموع جميع إيداعات وسحوبات السنوات السابقة في حساب رأس المال. ويصعب الحصول على مثل هذا الاستنباط عملياً، حيث أن التغيرات في أسعار الصرف والتضخم تؤدي إلى التغير في قيمة الاستيار الأجنبي المباشر في الفترات السابقة، ومثل هذه المعلومات لا تسجل في الحسابات عادة. بشكل عام ، بالرغم من صعوبة تقريم وضع الاستهار الدولي بالنسبة لفالبية الدول عملها إلا أنه يعتبر مؤشراً جيداً للنشاط الاقتصادي حيث يقدم عرضاً للتدفقات المستقبلية لللدخل من الاستهارات الأجنبية . كما يفيد أيضاً من حيث أن صافي الوضع يعطى دلالات عن نوعية الصعوبات المالية التي تواجهها الدولة . على سبيل المثال ، يشير صافي وضع استهار أحنبي سلبي متزايد وكبير (وضع مديونية) إلى أن الدولة ليست واقعة في مشكلة إفلاس (علم المقدوة على دفع الديون) ولكنها تعاني من مشاكل السيولة (نقص الأرصدة تقويل عجز الدخل من المصادر المحلية) . في حين أن وضع الفائض قد يشير إلى تدفق صافي فوائد المدخل من الاستهارات الدولية التي عادة ما ترفع الصادرات وتحسن الميزان التجاري للدولة . لللك فإن وضع الاستثبارات الدولية يعتبر مؤشراً جيداً على التغيرات القياسية في مستوى الميشو وعافية الاقصاد العامة .

3-4 قيمة العملة:

تعتبر العملة الموطنية مقياساً لقيمة اقتصاد الدولة. وإن التغير بها يشير إلى التغيير في مستوى المعيشة (والرفاه أيضاً) عبر الرس. ولقيمة العملة معنيان مرتبطان ولكنهما مختلفان كليًا. الأول، قيمة العملة بالسلع والخدمات (أي القوة الشرائية) والثاني، قيمة العملة مقابل المعلات الأخرى (أي سعر الصرف). كلاهما متغير عبر الزمن وفي أحيان كثيرة بصورة مماجئة. وقد تم مناقشة العديد من عناصر الأول سابقاً في الجزء المخصص للتضخم، ومن المهم التشديد هنا على أن هبوط القوة الشرائية للعملة (أي نسبة التضخم العالية) لا يعني بالضرورة هبوط مستوى المعيشة. إن التغير في الكسب مهم جداً على سبيل المثال، بالرغم من أن القوة الشرائية للدولار الأمريكي في عام 1980 تساوي 50% على الأكثر من القوة الشرائية لمام 1940 فإن مقياس المهيشة قد نما بشكل ملحوظ بالنسبة للفترة نفسها وذلك بسبب التغير الملحوظ في الدخل (من حوالي 600 دولار في عام 1940 إلى أكثر من 600 دولار في عام 1940).

المعنى الثانى لقيمة العملة هو أسعار الصرف، حيث تستخدم هذه الأسعار لتحويل ومقارنة العملة الوطنية بالعملات الأخرى، وهي هامة للتجار والتجارة . يهم المحلل الاقتصادي في أعلب الأحيان بدراسة ومقارنة التغرات في أسعار صرف العملات وهو أمر سهل بالنسبة للمقارنة النسبية مع عملة أجنبية واحدة . ولكن في كثير من الأحيان ، فإن الاهتام يكون بقيمة مقارنة مع عدد من العملات الأخرى . وفي مثل هذه الحالات استخدام إحدى طرق المتوسط لإعباد القيمة الحارجية المناسبة للعملة المحلية عاصة عند دراسة التجارة الخارجية هي ترجيح العملات الأخرى بالنسبة للقيمة النسبية للحركة عند دراسة التجارة الخارجية هي ترجيح العملات الأخرى بالنسبة للقيمة النسبية للحركة

النجارية مع الدولة. وطريقة أخرى لإيجاد قيمة العملة تزيد فائدتها باستمرار عند القيام بعمليات المقارنة بين الدول ، هي إيجاد قيمة بالنسبة إلى حقوق السحب الخاصة التي أسسها صندوق النقد الدولى كوحدة دولية للحساب .

على المرء التركيز هنا على فكرة أن القوة الشرائية لقيمة العملة (المعنى الأول) تعد من بين العناصر الأخكر أهمية في التحديد والتأثير على القيمة الحارجية للعملة (المعنى الثاني) . كما أن التعديلات على أسعار الصرف التي تقوم بها السلطات المختصة أو حركة أسعار الصرف تنيجة لعوامل السوق تستطيع المساعدة في تصحيح اختلال الميزان التجاري والتعويض لتباين القيم الشرائية بين الأمم .

يعتبر مؤشر أسعار الصرف هاماً حيث أنه يؤثر على الاقتصاد عبر قنوات متعددة. وهو يحدد الوضع التنافسي للدولة (بتحديد قيمة الواردات والصادرات) وبذلك فهر مؤشر جيد لتفرات البزان التجاري . كما يؤثر أيضاً على مرونة السلطات المركزية في التأثير على الاقتصاد. وكما ذكرنا سابقاً ، عندما يمول العجز في الميزان التجاري بواسطة الاقتراض الخارجي وينخفض سعر الصرف أو يتوقع له الانخفاض فإن رد فعل السلطات النقدية في اختيار السياسة المناصبة يصبح أكثر صعوبة وتعقيداً. والسبب أن زيادة النقرد المتداولة ركما تزيد معدل التضخم وخفضها ركما يزيد أسعار الفائدة بينها الإلقاء على الوضع ركما يزيد عجز الميزان التجاري وبرفع من تكلفة الاقتراض.

3-5 أسعار الفائدة :

سعر الفائدة هو تكلفة أو سعر حيازة المال. وبالرغم من عرض الأسواق المالية لسلسلة عريضة من أسمار الفائدة معتمدةً على النشاطات المالية فإن الموازنة تؤكد على ميول هذه الأسعار للتساوي بالنسبة للأصول المالية وفي مختلف الأسواق المالية. وبعد ذلك السبب لحديث المحللين الاقتصاديين عن سعر الفائدة في السوق.

إن أهمية أسعار الفائدة كمؤشرات تنشأ من اتجاهين. في الجانب الأول هناك صراع بين الطياب الأول هناك صراع بين الطياب الاقتصادية حول طبيعة أسعار الفائدة في الكيزيون Keynesians أن أسعار الفائدة ظاهرة نقدية يحددها العرض والطلب على النقد بينا يعتبر الاقتصاديون الكلاسيكيون أنها ظاهرة حقيقية (يشاركهم الرأي النقديون) يحددها التفاعل بين الإنتاجية والمحو القوي ... المحاددة والمحددة التفاعل بين الإنتاجية والمحدد القوي ... القوي ... القوي ... القوي ... القوي ... المحددة المحدد المحددة الم

وعلى الجانب الآخر فإن أسعار الفائدة مؤشر هام بسبب تأثيره القوي على الاقتصاد عن طريق الناتج المجلى وعرض النقود والتضخم وأسعار الصرف... إلخ. وبذلك فإن كيلا

⁽²⁶⁾ للمزيد عن أسعار الفائدة والقضايا المتعلقة بها ، يرجى الرجوع إلى Tahir (1995 a) .

الغموض في طبيعتها (الناشئ من عدم الاتفاق بين النظريات) وتأثيرها الواسع على الاقتصاد يجعل أسعار الفائدة أداة قوية في أيدي السلطات المركزية عند تصميم السياسة الاقتصادية . وهذا بالمقابل مايجعلها مؤشرات هامة ومفيدة للنشاطات الاقتصادية لقطاعـات الأشر والأعمال وللحكومة .

3-6 عرض النقود :

يشير عرض التقود بصفة عامة إلى قيمة الأصول المالية (السيولة) التي يحوزها الوكلاء الاقتصاديون جميعهم في الاقتصاد. هناك العديد من التعريفات المترابطة في معظم الدول وعادة ما تعتمد على الدور الذي يلعبه المال، حيث تشير التعريفات الضيقة لدوره كوسيلة للتبادل والتعريفات الواسعة لدوره كمخزون للقيمة. عند وضع السياسات لتحفيز التمو الاقتصادي يستخدم عرض النقود من قبل السلطات النقدية في معظم الدول على أساس أنها الأداة الرئيسية في السياسة التقدية ، وكا تستخدم في العديد من الدول الأقل نمواً LDCs أيضاً كأداة رئيسية لاستخلاص الحقوق الإتطاعية .

يكتسب أهميته كمؤشر للنشاط الاقتصادي من حيث أنه يتأثر منه الوكملاء الاقتصاديون تأثّراً مباشراً وغالباً ما تكون أهمية وتأثير أسعار الفائدة متضاربة إلى إجمالي الناتج الحلى والتضخم بالإضافة إلى حقيقة أنها الأداة الرئيسة للسياسة النقدية⁽⁷⁷⁾.

7-3 حجم الحكومة :

يعتبر مقدار أنشطة الحكومة عنصراً هاماً قاماً لأي اقتصاد، حيث أن هذه الأنشطة لسببك موارد الدولة. بالنسبة لـ Rosen) فإن المقياس المنبجي المستخدم من قبل السياسيين هو عدد العمال المستخدمين في القطاع العام، وهذا مضلل إذ يستطيع الفرد السياسيين هو عدد العمال المستخدمين في القطاع العام، وهذا مطال ولكنه كير من ناحية نضاطته والعكس. وكل يقترح، أن المقياس الأكثر حساسية لحجم المكومة هو حجم نفقاتها السنوية. وبالرغم من أن هذا المقياس غير جيد عند استخدامه عير فترات طويلة من الزمن (نتيجة التغوات في قيمة العملة وغو السكان) فريمًا يكون مفيداً عند استخدامه للمقارنة الجزئية في فترة معينة من الزمن. وجد Rosen يكون مفيداً عند استخدامه أموى من الأنشطة الاقتصادية في معظم الدول الصناعية في عام 1991 (استخدام المفكومية كنسبة مئوية لإجمالي الناتج الخلي).

⁽²⁷⁾ للمزيد من التوضيح عن قضايا السياسة التقدية ، انظر Tahir (1995 b) .

يما أن الأنشطة الحكومية (النفقات على البنية الأساسية والتحويلات، ومدفوعات الفائدة الخ) وتوزيع هذه الأنشطة يؤثران على الاقتصاد ودخول الأفراد (عبر الضرائب) فإن حجمها يمثل مؤشراً هاماً على هيكلية الاقتصاد ونمو الدخل ورفاهية المواطنين .

3-8 الادخار والاستثمار :

يرمز الادخار لجميع الدخول (من كل من الأسر والمؤسسات) التي لاتُمتخدم لتجويل الاستهلاك الحالي. ويرمز الاستثار عادة إلى تدفق النفقات المستخدمة الإنتاج السلع غير المعدة للاستهلاك الفوري. وباستخدام متطابقات حسابات الدخل القومي فإنه من الراضع أن الالتين وثيقا الصلة، حيث يمثل الادخار مكوناً هاماً للدخل القومي بينا يمثل الاستهار مكوناً هاماً للدخل القومي بينا يمثل الاستهار مكوناً هاماً لإجمالي التاتيج القومي.

إنها مؤشرات هامة للأنشطة الاقتصادية وتفراتها حيث أن لها تأثيرات مباشرة على عدد من المتفرات. على سبيل المثال، في النظرية الكلاسيكية لتحديد أسعار الفائدة يتم الوصول إلى أسعار حالة التوازن بمعادلة عرض الأموال للإقراض بالطلب عليها. بما أن الادخار يكون العنصر الرئيسي لجانب العرض، والاستثار العنصر الرئيسي لجانب الطلب فإن التنمرات فيهما تشير بدرجة كبيرة لمسار أسعار الفائدة في حالة التوازن.

من المروف جيداً أن الادخار والاستهار يؤثران في الدخل ، فالادخار له علاقة إيجابية بالدخل (القومي والمتاح) ، فهو يولد زيادات يتم قياسها بواسطة الميل الحدي للادخار . كذلك للاستهار علاقة إيجابية مع الدخل ، ويؤثر عليه من خلال المضاعف . وكلا التأثيين يعتمد على معدلات العائدة لكلا النشاطين بعد خصم الضرائب . على أي حال ، في دراسة حديثة لـ Quilison عن العلاقة بين المقايس المتعددة للادخار ومؤشرات المجو الاقتصادي (بواسطة الناتج القومي الإجمالي الخقيقي) لم تكشف علاقة محددة بين مقايس حسابات الدخل القومي للادخار وإجمالي الناتج المجلى الحقيقي . ولكن وجدت علاقة هامة بين إجمالي الناتج المجلى الحقيقي والادخار (والذي تم قياسه بمجموع الادخارات الشخصية من حسابات الندفقات النقدية بالإضافة إلى ادخار الحكومة لأغراض البنية الأساسية) . ولذلك على الفرد محارسة العناية في القاط المقايس المناسبة .

كذلك يمكن للادخيار والاستنجار أن يقدما الدلائيل على التغيرات في ميزان المدفوعات، وذلك نظراً لأن الادخار ناقصاً الاستيار يعادل الفرق بين الصادرات والواردات، ومن ثم فإن الزيادة في الادخار بالنسبة للاستيار تشير إلى تحسن الحساب الجاري.

4 مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتاد المتبادل:

إن المدف الرئيس هنا هو إيجاد درجة اعتهاد دولة أو منطقة ما على الاقتصاد الدولي (1898) أو على شركائها . في كتابه عن قياس وتقدير التبعية في العالم العربي يعرض العيسوي (1898) حجموعة من المؤشرات الشاملة لتقدير تبعية الاقتصاد . وسوف نقدم بجموعة مؤشرات السيسوي مع مزيد من المؤشرات البلديلة من المصادر الأخرى مع شرح عنصر . وتنصح القارئ بالرجوع لـ (1898) (1989) لمزيد من التضاميل لهذه المؤشرات رمؤشرات التبعية الأخرى مثل المؤشرات التقنية والثقافية والعسكرية والسياسية منها ، وكذلك تطبيقاتها في بعض الدول العربية . تستخدم المؤشرات للجانين الأساسيين للاقتصاد ، وهما مؤشرات البنية تم اقتراح خمسة وأربعين مؤشراً (انظر الجدول أدناه) تفطي بجموعة مؤشرات الصادرات أوالوادات ودرجة الانفتاح والاستهار الدولي وهيكلية الاقتصاد المهلي . وقد بينا تقيس هذه المؤشرات درجة تبعية أو استقلالية اقتصاد دولة ما فهي أيضاً تكشف قوة التصاد تلك الدولة وبالتالي مقدرتها على امتصاص الصدمات والضغوط الخارجية . من المهم المحطة أنه يمكن تكوين المديد من المؤشرات المركبة بأخذ متوسط مرجع لمجموعات أعضاً ملاحظة أنه يمكن تكوين العديد من المؤشرات المركبة بأخذ متوسط مرجع لمجموعات المؤشرات اعتاداً على القضايا المراد تحليلة والكشف عنها (1808) . هذه المؤشرات اعتاداً على القضايا المراد تحليلة والكشف عنها (1808) . هذه المؤشرات اعتاداً على القضايا المراد تحليلة والكشف عنها (1808) .

مؤشرات تبعية الاقتصاد (١٠٠)

1 .. نسبة الصادرات للناتج القومي الإحمالي.

2 _ نسبة تغطية الصادرات للواردات.

3 ـ درجة التزكز السلعي للصادرات.

4- حصة الصادرات من الناتج القومي الإحمالي.

5 ـ درحة التركيز على التوزيع الجغرافي للصادرات.

6 ـ درجة التركز الحفرافي للصادرات (البضائم/ المنطقة الحفرافية).



⁽²⁸⁾ يقدم El-Essawy ويستخدم مؤشرات مركبة لكل من المجموعات الخمس المذكورة أعلاه

⁽²⁹⁾ بعض هذه المؤشرات للتبعية الاقتصادية مأخوذة من مجموعة مؤشرات (39 مؤشراً) التبعية التي استخدمت في (1989) El-Essawy) (1989) رانظر من 22-22-23 على سبيل المثال).

تتمة مؤشرات تبعية الاقتصاد

7 ـ بسبة الواردات إلى الناتج القومي الإحمالي.

8 ـ. نسنة واردات السلع الاستهلاكية لمحموع الواردات.

9_ بسبة واردات الطاقة لمجموع الواردات.

10 _ سبة واردات السلع الاستهلاكيه إلى مجموع الاستهلاك.

11 ـ سبة واردات السلع الوسيطة إلى الاستهلاك الوسيط.

12 _ نسبة واردات السلع الرأسمالية إلى الاستثمار المحلي.

13 .. نسبة واردات الطاقة إلى احتياجات الطاقة.

14 _ نسبة واردات الطاقة إلى محموع الصادرات.

15 _ نسبة واردات السلم الاستهلاكية غير الضرورية إلى محموع الاستهلاك.

16 _ نسبة واردات السلع الاستهلاكية غير الضرورية إلى محموع الواردات.

17 ـ درحة التركز السلعي للواردات.

18 .. درحة النركز الجغرافي للواردات.

19 .. مدى الفرق بين ممط الاستهلاك المحلى ونمط الاستهلاك الغربي.

20 ـ درجة الانفتاح.

21 معدلات التبادل التحارية. (١٤)

22 ـ تحويلات الأرباح والفوائد للخارج.

م المام الما

23 ـ صافى تدفقات رأس المال الأحنبي.

24 ـ نسبة مدفوعات محدمة الديون لمحموع الصادرات.

25 ـ نسبة الإعفاء من الضرائب إلى الحصيلة الحارية في الميزانية.

26 ـ حصة الادخار المحلى في تمويل الاستثمار المحلي.

27 ـ مساهمة المصادر غير المتحددة في نمو الاقتصاد.

28 ـ حصة تدفقات رأس المال الثنائي في محموع تدفقات رأس المال.

29 ـ نسبة الاستثمار الأجنبي المباشر إلى محموع الاستثمار المحلي.

30 ـ التركيز الحفرافي على تدفقات رأس المال الأحنيي.

Ç

⁽³⁰⁾ تقاس معدلات التبادل التجارية بنسبة مؤشر أسعار التصدير إلى نسبة مؤشر أسعار الاستياد ("P_n/P_n). وهو للقياس الأكثر شيوعاً لمعدلات التبادل التجاري، ولكنه ليس الوحيد (انظر أسفله).

تتمة مؤشرات تبعية الاقتصاد

31 ـ نسبة الديون الأحنبية الحالية إلى إحمالي الناتج القومي.

32 - التركيز الحفرافي للديون الأحنية الحالية.

33 .. حصة رأس المال الأحنى العامل في الدولة.

34 ـ التركيز القطاعي لرأس المال الأجنبي في المؤسسات العاملة في الدولة.

35 .. مساهمة الأجانب في الإدارة الفعلية للشركات العاملة في الدولة.

36 _ قوة العلاقة الحالية مع المؤسسات المالية الدولية.

37 ـ نسبة استثمار الدولة الخارجية إلى مجموع مقبوضات النقد الأجنبي الحالية.

38 ـ التركيز الحفرافي لاستثمارات الدولة الخارجية.

39 ـ التركيز القطاعي لاستثمارات الدولة الخارجية.

40 ـ مدى تأثير الدولار الأمريكي كوسيلة للتبادل في العمليات المحلية.

41 ـ نسبة الوحدات بحمد أقصى للقيمة صفر إلى مجموع الوحدات في جدول المدخلات و المخرجات.

42 .. مساهمة الصناعة التحويلية في إحمالي الناتج القومي.

43 ـ مساهمة رأس المال الصناعي في الصناعة التحويلية.

44 ـ حصة القيمة المضافة المحلية إلى إحمالي قيمة سلع الصناعات التحويلية.

45 ـ مدى الاعتماد على المساعدات والقروض لتمويل واردات الغفاء.

46 .. نسبة التحارة بين الدول العربية إلى محموع التحارة.

47 ـ مدى مساهمة الدولة في المشاريع الإقليمية العربية.

48 ـ نسبة الفروض من الدول العربية إلى محموع الفروض الخارجية.
 49 ـ نسبة قروض الدولة للدول العربية الأخرى لإجمالي الناتج القومي للدولة.

50 .. نسب تحويسلات المواطنيس مسن الخسار ج إلى مجمسوع المقبوضسات مسن العمسلات الأجنسة.

51 .. مدى تحرير التجارة. (³¹⁾

 \Diamond

^{(31) (}Ordianl Index) التخدموا مؤشراً تربيباً (Ordianl Index) التخدموا مؤشراً تربيباً (Ordianl Index) التحرر مقاساً على أساس من الدرجة آ و تمثل أعلى درجات التدخل المسكنة) إلى 20 (عائل قاماً للتجارة الحرق . المستوى السؤى للمؤشر يحسب باستخدام البيانات الكمية (على السبب الاسمية الفعالة للحماية ودرجة القيود الكمية ، درجة التحيز من حسة المستبلك من السلح في يجموع الواردات . . . الح) بالإضافة إلى المعلومات التوعية رحل توقيه اتفاقية مع دولة أحرى أو إعلان من قبل الحكومة من تلك الدرعية) ولقدة الصلح في تعرب المعلومات الدرعية عامل المؤسرة عمر دائمة أحرى أو إعلان من قبل الحكومة من تلك الدرعية كمؤشر الصلح في عناسب للمقارئة بين الدول إلا أنه مفيد تماماً كمؤشر للمؤسرات على نظام أعربة عبر الدرم.

52 - مدى تبوع الصادرات. (١٥)

(33) - الميل إلى الاستيراد. (33)

54 .. معدل التبادل التحاري المرتبط بالدخل. (٤٠)

55 ـ معدل التبادل التحاري المفرد. (35)

 \Diamond

(32) المقايس التالية عن تنوع الصادرات (تنظر Ali,Alwang and Siegel) لذيد من التفصيل م مناسبة: أن مؤشر Ogive بقيس التحولات من التوزيع المتساوي لحصة الصادرات بين السلم. يمكن التبهم عنه بالتالى:

Ogive =
$$\sum_{n=1}^{N} \frac{(X_n - 1/N)^2}{1/N}$$

حيث أن N تساوي بجموع السلع المصدوة قيد الدراسة ، 1/N يفترض أن تكون الحصة والمطالبة ، الدخل السلعة المصدوة ، 2/ الحصة والفعلية و لمساحمة السلعة n في إجمالي المصادرات . والتوع النام ي بمدد بأنه التوزيم المساوي لحصة المصادرات بين السلع (3/ بساوي 1/N لكل سلعة) بهالتالي فإن مؤشر Ogive يساوي صفراً في هذه الحالة . أما مؤشر تباين الفطلة فيمكن وضعه كالتالي :

$$V = \sum_{i=1}^{N} W_{i}^{2} \text{ VAR } (X_{i}) + \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1,j\neq i}^{N} W_{i}W_{j} \text{ COV } (X_{i}, X_{j})$$

حيث أن إلا حصة السلع ! في الصادرات (بـVAR (X) تباين في الدخل من التصدير المسلمة ! ، COV (لإ./ي) يمثل التفاير في الدخل من تصدير السلع ارا، وبحمو ع للا يساوي ! ، وجمع إلا ليست سالية . يمثل الجرء الأول في الممادلة عناطر غو قابلة للتنويع والجزء الثنائي عناطر قابلة للتنويع .

- (33) وبالتراض أن الطلب على السلع الأجنبية سواء من الأمرة أو المؤسسات يعتمد على مستوى الدخل القومي، فإن مقايس الحل إلى الاستواد تشعر إلى علاقة بين مستويات الدخل والاستواد، حجث هناك مقياسان لذلك: متوسط الحلي إلى الاستواد، وهو جزء الدخل القومي الإنقاق على الواردات، والحل الحدي للاستواد وهو جزء من الزيادة في الدخل القومي التي تنفق على الواردات. وهما مفيدان كثيراً في التحليل على المدى الطهاع، وكتبها حساسات التعليدات في دوط التجارة واللوق.
- (34) معدَّل التبادل التجاري المرتبط بالدخل: هو مؤشر نسبة الدخل من مجموع الصادرات إلى مؤشر سعر الواددات (P.Q./P_m). يمطي هذا المعدل مقياساً لقدوة الدولة على الاستيراد على أساس طاقتها التصديرية لذلك ثانه مدينة تماماً من زابية المصمية الاقتصادية.
- (35) معدل النبادل التجاري للفرد: هو مؤشر إنتاجية الصناعات للمدة للتصدير (6) مضروبة بمعدل النبادل التجاري $(P_{q}Q_{p}/P_{q})$ وبذلك فهو يقيس القدرة الاستوادية المرتبطة بإنتاجية قطاع الصادرات . وهو يشهر إلى التغيرات في كمية الواردات التي تحدث بسبب تفوات الإنتاج للتصدير .

56 ـ معدل التبادل التجاري المزدوج. (³⁶⁾ 57 ـ نطاق القيود التجارية. ⁽³⁷⁾

5 المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى:

نقدم في هذا الجزء متغيرات تهدف إلى توضيح العلاقة بين المتغيرات و /أو المؤشرات الأخرى، وفي أمثلتها المرونات والميول والمضاعفات، ومثل هذه العلاقات مفيدة جداً لتوسيع قاعدة المؤشرات وتوسيع مداها وذلك نظراً لأنها إلى جانب الكشف عن العلاقات المتبادلة بين المؤشرات الأخرى، فإنها يمكن أن تخدم كمؤشر لتحليل السياسة الاقتصادية. فعلى سبيل المثال: إن المل للاستيراد مؤشر مفيد لتبعية أو استقلالية الدولة النجارية ، كذلك تعتبر مرونة الطلب على الواردات من قبل الدولة أو شركاتها التجارين مؤشرات مفيدة لشرعية تخفيض العملة كنوع من السياسة لمقارعة الاختلال التجاري (عن طريق شوط مارشال ليزر Marshail-Lerner المعرف). وسوف نقدم شرعاً مختصراً عن المرونة والميل أدناه.

تقيس المرونة بشكل عام مدى استجابة الأسواق للمتغيرات تحت الدراسة ، كذلك تأثير السياسة والاختلال على كميات السلع والخدمات المُستهلكة والمُتنجة . وبما أن مرونة

⁽³⁶⁾ ممدل التجاري المزدوج: وهو عبارة عن تعديل لممدل التجاري المفرد وذلك بنسبه إلى المزد وذلك بنسبه إلى أن إنتاجية شركاه الدولة التجاري (O2) وهذلك فهو (P_A/O_M)(O_M). وهو يشير عند ازدماده إلى أن خدمات عوامل إلاتتاج القطاع التصدير مع شركاتها التجارية. واصعمية قيامي الإنتاجية قإن المقياسين الأعيرين لمادل التبادل التجاري لا يستخدمان بشكل واسع ، ومع ذلك فهما مهمان.

إن الأنواع الثلاثة الخاصة من معدلات التبادل العجاري التي تم ذكرها في 56,55,94 تتعلف عن معدل التبادي للسلع أو صاق شروط المقايضة المذكور في 22. فالأنواع الأيمة تتعلف في معناها وفوائدها التحلية . ومن المهم الملاحظة عند البداية بأنها ليست قابلة للتبديل في مضاميها وذلك نظراً لأن كل مقياس يؤكد على عناصر نسبية عتفلة لتنم الأسعار ، واحتيار المؤشر المناسب منها يعتمد على هدف المحلل فهي تقدير مدى التبعية .

⁽³⁷⁾ هناك بعض المقايس التي يمكن استخدامها لقياس مدى قيرد وضوابط التجارة ، تتضمن معدلات التعرفة (الاسمية والفعلية) وتشتئها (عبر مجموعات السلع وفئات المنتجات)، القيود الكمية وعقبات التصدير والاستيراد (مثل ضرائب التصدير ، وضرائب الحدود ومتطلبات الإيداعات المتقدمة). رئما يستطيع الباحث يناء مؤشر (متوسط متقل) باستخدام البياتات والمعلومات عن جميع العقبات المسائدة.

المتغير وعلاقته بمتغير آخر تقيس مدى استجابة الأول للتغيرات في الثاني، فهي تقوم بتزويدنا بمؤشر مفيد للأهمية النسبية للاختلال، وهنا تصبح بذلك معاوناً فعالاً في اختيار السياسة. على سبيل المثال فإن مرونة الأسعار تقيس مدى استجابة الأسواق (إنساج واستهلاك الكميات المنتجة والمستهلكة بالإضافة إلى الموارد الموزعة) لاختلالات الأسعار، ووشل هذا يخدم كمؤشر هام لفاعلية السياسة وكذلك اختيارها. عند فرض التعرفة الجمركية على الواردات فإن المرونة النسبية للعرض والطلب الهليين ومرونة العرض الحارجي يؤديان إلى تحديد تأثير هذه السياسة على الرفاهية ومدى ملاءمتها للوصول إلى الهدف المشود. وبذلك فمن المهم أن تضم أي محاولة لتجريب عمل نموذج أو تحليل النشاط الاقتصادي جميع مقاييس المرونة الناسبة والممكنة.

ترمز الميول إلى العلاقة بين المتغيرات (والتي من الممكن أن تكون مؤشرات بمد ذاتها)، حيث أنها تقيس نسبة أحد المتغيرات إلى متغير آخر في حالة متوسط الميول، ونسبة النخير في الآخر في حالة الميول الحدية. على سبيل المثال فإن متوسط الميل للاستهلاك بيقيس نسبة الدخل القومي الخصص للاستهلاك بينها يقيس الميل المدخل القومي الخصص للاستهلاك بينها يقيس الميل الحدي للاستهلاك . ويعرف متوسط الميل للاستهلاك . ويعرف متوسط الميل للاستهلاك . ويعرف متوسط الميل للاستهلاك ينتج عن بعد سيكولوجي ويقم متذبذبة في المدى القصير (عادة معرف مع التوسع الاقتصادي ويزداد عند الانكماش) وقيم ثابتة في المدى المقيد، ما ينخفض مع التوسع الاقتصادي ويزداد عند الانكماش) وقيم ثابتة في المدى المعيد، المتلاك بعيد، المتعلد الدخل عن مستواه المتوقع على المدى المعيد، والسب الآخر على أهميتها في النحليل الاقتصادي يأتي من حقيقة أنها مرتبطة بمؤشرات أخرى مهمة للنشاط الاقتصادي.

إن التوزيع الوظيفي للدخل القومي يجعله ، حسب التعريف الأساسي ، مساوياً لدخل الممالة (مثال : الأجور والروات وللكافأت والعمولات ... اغ) بالإضافة إلى دخل الملكية (الأواح الخاصة وغير الحاصة والإيجارات والفوائد ... إغ) . نستنج من هذا التعريف أن مساهمة المعالمة ، والملكية في الدخل القومي تساويان في مجموعهما واحداً . وما أن الاستهلاك هو دالة في الدخل القومي فإن :

الاستهلاك = د (الدخل القومي) = د (دخل العمالة+ دخل الملكية) ونستنتج مباشرة من هذا أن متوسط الميل للاستهلاك دالة في حجم مساهمة العمالة في الدخل. إضافة لذلك إذا ما افترضنا وجود علاقة بين الاستهلاك ومكونات الدخل القومي الاثنتين، مثل:

الاستهلاك = 2 د (دخل الملكية) + 1 د (دخل العمال)

وأن هناك متوسطات مختلفة لميل الاستهلاك المشتق من دخل العمالة ومن دخل الملكية، فإننا نستنج أن متوسط الميل الحدي للاستهلاك ذو علاقة مع توزيع الدخل رأي المساهمات) بالإضافة إلى مجموع الدخل نفسه. إن سلوك الميل الحدي للاستهلاك ومساهمة العمالة من الممكن أن يكونا مؤشرين مفيدين لآثار عدم المساواة في توزيع الدخل على الاستهلاك.

: 35 1 6

في هذا البحث قمنا بشرح بعض قضايا المؤشرات الاقتصادية وكذلك عرضنا مناهج المقاصة، وتم مناقشة العديد من مؤشرات مستويات وطبيعة النشاط الاقتصادي وتتضمن القائمة: الناتج الحلي الإجمالي، المؤشرات الدورية، التضخم، الإنتاج الصناعي، استغلال الإسكانية، والإلتاجية، وقد تم تحليل مكونات هذه المؤشرات والمتغيرات والمقاييس ذات المعلاقة بها، واستخداماتها، ودرجة اعتاديتها، والاتجاهات الحديثة فيها، ومنهجية إنشائها معاشقة ومراجعة مؤشرات توزيع الدخل والفقر التي تؤدي المهمات نفسها. كا تم مناقشة ومراجعة مؤشرات توزيع الدخل والفقر التي تكشف حالة الرفاهية ومستوى المعيشة بين السكان. بالإضافة إلى ذلك تم تقديم ومناقشة مزيج من المؤشرات التي تساعد في الإنشاق التجاري، موقف الاستؤار الدولي، قيمة العملة، أسعار الفائلة، عرض النقد، حجم الحكومة، الادخار والاستؤار، وكذلك مؤشرات تبعية أو استقلالية الدولة عن الاقتصاد الحارجي وعلى شركائها التجارين، واختتمنا بنقاش يخصر عن العلاقات الدائية مثل المونة والميول التي يمكن ويجب استخدامها لزيادة مجموعة المؤشرات توصيع قوتها الدحلية.



الملاحق

```
أ ... الأسئلة القياسية الأحد عشر في مسح IFO's للأعمال الصناعية:
                                                             التقويم والتنمية
                                  1- نحن نقدر وضع عملنا الحالي للمنتج × على أنه:
                                                    مُرْض أو عند المعدل الموسمي
                             2- تمت مقارنة إنتاجنا (نشاطنا) من × بالشهر السابق:
                                                              مزدهر (أفضل)
                                                                     لم يتغير
                                                             أضعف (ردىء)
          3- حسب بيانات آخر شهر مسجل حجم الكمية غير المباعة من منتجنا ×:
                                                                   قليل جداً
                                                     كافية أو عند المعدل الموسمي
                                                                   كبير جداً
                                                         لانحفظ البضائع عادة
بالمقارنة مع الشهر الماضي، فإن عدد الطلبات التي تم استلامها (للمنتج) × محلياً
                                                                      وعالمياً:
                                                                     ازدادت
                                                                      لم تتغير
                                                                     انخفضت
                          5- حجم الطلبات ... المحلية والعالمية ... (للمنتج) × حالياً:
                                                                      مرتقع
                                                                 كا كان تقريباً
                                        منخفض عما كان في نهاية الشهر الماضي
                    نعتبر أن الطلبات الحالية _ المحلية والعالمية _ ( للمنتج ) × هي :
                                               مرتفعة نسبياً ( بمدد تسليم طويلة )
                                                    كافية أو عند المعدل الموسمي
```

قليلة جداً

7- مقارنة بالشهر الماضي، فإن أسعار التجرئة المجلية (الأسعار الصافية) (المستج) ×
 حسب الترتيبات الحالية:

ازدادت

لم تتغير

انخفضت

الخطط والتوقعات:

النسبة (للمنتج) × فإن طاقتنا الإنتاجية في الأشهر الثلاثة القادمة حسب شروط الوضع الانتصادي ، وتحذف التذبذبات المؤسمية الصافية ، سـ:

تبقى كما هي إلى حدر ما

تنقص

 و- بالنسبة للترتيبات التي تغيرت، فإن أسعار التجزئة المحلية (لمنتجنا) × (الأسعار الصافية) للإشهر الثلاثة القادمة، غالباً:

تزداد

تبقى كما هي إلى حد ما

تنقص

 10- إن حجم الصادرات خلال الأشهر الثلاثة القادمة ، حسب عقود التصدير الحالية والمباحثات الجارية حول العقود المستقبلية ، خالباً :

تزداد

تبقى كما هي إلى حدٍ ما

تنقص

لن نصدر (المنتج).

 11- خلال الأشهر الستة القادمة فغإن وضع العمل (للمنتج) × حسب الوضع الاقتصادى، بعد حذف التلبذبات المرحمية الصافية ميكون:

غالباً أحسن

يبقي كما هو إلى حدٍ ما

غالباً أسوا

المصدر: ترجمة للأحد عشر سؤالاً القياسية من استبيان الأعمال الصناعية الشهري، (1977)، صفحة 5.

ب _ مجموعات المؤشرات الاجتاعية والسياسة الاقتصادية لـAdelman and Morris (1967) :

- انسبة نمو إجمالي الناتج المحلى الفردي الحقيقي: 51/1950-64/1963.
 - 2- حجم القطاع الزراعي التقليدي.
 - 3- درجة الثنائية.
 - 4- درجة تحديث التطلعات.
 - أهمة الطبقة المتوسطة الأهلية.
 - 6- نطاق التنقل الأجتاعي.
 - 7- نطاق معرفة القراءة والكتابة.
 - هـ نطاق الاتصالات العامة .
 - إ- نطاق الا تصالات العاما
 - 9- درجة التوتر الاجتماعي.
 - 10- درجة التكامل الوطني والشعور بالوحدة الوطنية .
 - 11- درجة الثقافة والتجانس العرقي.
 - 12- نسبة الخصوبة الخام.
 - 13- درجة الكفاءة الإدارية.
 - 14- نطاق مركزية القوى السياسية.
 - 15- قوة المؤسسات الديمقراطية.
 - 16- درجة حرية المعارضة السياسية والصحافة.
 - 17- الأمس المهيمنة على نظام الأحزاب السياسية.
 - 18- درجة التنافس بين الأحزاب السياسية .
 - 19- نطاق الاستقرار السياسي.
 - 20- نطاق التزام القيادة بالتنمية الاقتصادية.
 - 21- قوة الحركة العمالية.
 - 22- القوة السياسية للنخبة المحافظة.
 - 23- القوة السياسية للعسكر.
 - 24- مستوى تأثير النظام الضريبي.
- 25- متسوى كفاية النفقات المادية الطبيعية (بالنسبة للآلات الأساسية).
 - 26- مستوى تحديث الصناعة.
 - 27- مستوى تأثير المؤسسات المالية.
 - 28- مستوى تحديث التقنية في الزراعة .

- 29- إجمالي نسبة الاستثمار .
- 30- درجة التطوير في النظام الضريبي منذ عام 1950 .
 - 31- التغير في درجة التصنيع منذ عام 1950.
 - 32- درجة تطور المؤسسات المالية منذ عام 1950.
- 33- درجة التطور في الإنتاج الزراعي منذ عام 1950.
- 34- درجة التطور في كفاية النفقات المادية منذ عام 1950 (بالنسبة للآلات الأساسية) .
 - 35- نسبة تطور الموارد البشرية .
 - 36- هيكلة التجارة الخارجية .
 - 37- وفرة المصادر الطبيعة.
 - 38- طبيعة النظام الزراعي .
 - 39 نطاق التمدن
 - 40 إجمالي الناتج القومي للفرد في 1961 .
 - 41- طبيعة النظام الاجتاعي الأساسي.

المصدر: الصفحات 16-17 من Adelman and Morris (1967) .



REFERENCES

Adelman, I and C. T. Morris (1967)

Society, Politics and Economic Development, Baltimore: the Johns Hopkins Press.

Anand, S. and C. J. Harris (1994)

«Choosing a Welfare Indicator», American Economic Review Papers and Proceedings, Vol 84 No 2. New York.

Cullison, W. E. (1993)

«Savings Measures as Economic Growth Indicators», Contemporary Policy Issues, Vol XI, Western Economic Association International.

Drewnowski, J and W. Scott (1966)

«The Level of Living Index», United Nations Research Institute for Social

El-Essawy, Ebrahim (1989)

Measuring Dependence in the Arab World, Lebanon: The Center for Arab Unity Studies.

Fields, Gary S. (1988)

«Income Distribution and Economic Growth», in The State of Development Economics, (Chapter 15), Ranis & Schultz (Eds), Basch Blackwell, Oxford.

Foster, J. E. J. Greer and E Thorbecke (1984)

«A Class of Decomposable Poverty Measures», Econometrica, 52, pp 761-766.

Foster, J. E. and A. F. Shorrocks (1990)

«Poverty Indices and Decomposability», Measurement and Modelling in Economics, North Holland.

Frumkin, N. (1994)

Guide to Economic Indicators, 2nd Ed., M. E. Sharpe, Inc., New York.

Grossman (1984)

The Handbook of Cyclical Indicators (1984).

Gupta, M. R. (1984)

«Functional Form for Estimating the Lorenz Curve», Econometrica, 52, pp 1313-1314.

International Fund for Agricultural Development (1993)

The State of World Rural Poverty: A Profile of Africa, New York: New York University Press.

Jones, M. and K. Ferris (1993)

Market Movers McGraw-Hill International (UK) Limited.

Kakwani, N. (1980)

«On a Class of Poverty Measures», Econometrica, 48, pp 437-446.

Kakwani, N., and Poddar, N. (1973)

«On the Estimation of Lorenz Curves from Grouped Observations», International Economic Review, 14, 2, pp 278-281.

Krugman, P. (1995)

«The Wrong Way to Grow», an interview, Audacity, Fall, pp 7-14.

Kuznets, S. (1957)

«Quantitative Aspects of the Economic Growth of Nations. II: Industrial Distribution of National Product and Labour Force», Economic Development and Cultural Change, 5 (Supplement, July).

Lahiri, K. and G. H. Moore (Editors) (1991)

Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Cambridge University Press.

Marfels, Christian (1971)

«Absolute and Relative Measures of Concentration Reconsidered», Kyklos. 24, 4, pp 735-66.

Niemira, M. P. and G. F. Zukowski (1994)

Trading The Fundamentals, Probus Publishing Company, Chicago, Illinois.

OECD (1992)

OECD Document.

Ortega, P., G. Martin, A. Fernandez, M. Laddoux and A. Garcia (1991)

«A New Functional Form for Estimating Lorenz Curves», Review of Income and Wealth, 37, 4, pp 447-452.

Rasche, R. H., Gafffney, J., Koo, A. Y. and Obst, N. (1980)

«Functional Forms for Estimating the Lorenz Curve», Econometrica, 48, pp 1061-1062.

Renshaw (1991)

«Using a Consensus of Leading Economic Indicators to Find the Right Ball Park for Real GNP», in Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Lahiri and Moore (eds), Cambridge University Press.

Roth, H. L. (1991)

«Leading Indicators of Inflation», in Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Lahiri and Moore (eds), Cambridge University Press.

Sen. A. (1976)

«Poverty: An Ordinal Approach to Measurement», Econometrica, 44 No 2.

Strigel, W. H. (Editor) (1977)

In Search of Economic Indicators: Essays on Business Surveys, IFO Institute for Economic Research, Munich, Springer-Verlag.

Summers and Heston (1993)

«The Penn World Table (Mark 5): An Expanded Set of International Comparisons, 1950-1988», Quarterly Journal of Economics, May 1991, pp 327-368 (Updated 1993).

Tahir, J. (1995a)

«Recent Developments in Interest Rate Issues and Policies: A Survey of Toporetical and Empirical Literature», API Working Paper, API Kuwait.

Tahir, J. (1995b)

«Recent Developments in Monetary Issues: A Recent Survey of Theory and Evidence», API Working Paper, API-Kuwait.

UNDP (1994)

United Nations Human Development Report, UNDP, Oxford University Press.

Wadie, A. (1995)

«A Survey of Development Indicators and Theories: From GNP to HDI», API Working Paper. API-Kuwait.

World Bank (1994)

Social Indicators of Development, World Bank.

Zarnowitz, V. (1987)

«The Regularity of Business Cycles», National Bureau of Economic Research Working Paper: 2381.



3

الفصل الثالث

مؤشرات السكان والقوى العاملة والتوظيف

إعداد: د.رولا دشتي

* يكتـوراه في الاقتصاد المسكاني، جامعـة جـون هويكـنز، الولايـات المتحدة 1992، معهـد الكويـت للأبحـاث العلميـة.

المحتويات

205	القدمة	٠
206	التحليل الإحصائي للسكان وتطوره	1
206	1-1 النظرية المثلى للسكان	
208	2-1 نظرية التحول الديموغرافي	
211	السكان والتنمية الاقتصادية	2
214	اتماذج الديموغرافية والاقتصادية الكلية	3
217	مؤشرات السكان	4
217	1-4 المؤشرات الديموغرافية	
220	2-4 مؤشرات الخصوبة	
223	4-3 مؤشرات الوفيات	
225	4-4 مؤشرات الهجرة	
226	مؤشرات الصحة والتغذية	5
227	1-5 مؤشرات التغذية	
228	5-2 المؤشرات الصحية	
229		6
230	1-6 مؤشرات القوى العاملة	
231		
231	6-3 مؤسرات البطالة	



المقدمة

تعنى هذه الدراسة بقضايا قياس ومؤشرات السكان من حيث تعلقها بالتخطيط الاقتصادي والتنمية. وكا يُبّها العديد من الكتاب (1978) Robinson (1975) و (1978) Moriand (1988) و (1978) و (1978) Moriand (1988) يبن أوجه الاقتصاد والمعوامل الاجتهاعية والديموغرافية في عملية اللمو، فإن مكونات الممليات الديموغرافية والخصوبة والوفيات والمجونات والمجرة وتغيراتها لها تأثير عميق على اللمو الاجتهاعي الاشتصادي في المجتمع، فقى كلمية (1949) "Ringsley Davis" قال: «إن الحصوبة والوفيات والمجرة جميعها تشكل درجة كبروة في التأثر والتأثير في التحديد الاجتهاعي ٤، إن الممتقدات والتصوفات تجاه عادات الرواج وهيكلية الأمرة ووضع المرأة تلعب دوراً بارزاً في عملية الإنجاب وتحديد التكرار الإنجابي، وإن وفرة الحدمات المصحبة والحياة الراقية والمرابات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاختلافات الإقليمية والمرابات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاختلافات الإقليمية والمرابات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاختلافات الإقليمية والمرابات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاختلافات الإقليمية والمرابات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاختلافات الإقليمية والمربات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاحتلافات الإقليمية وقية وقع القرم المربات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاحتلافات الإقليمة وقية وقالة من المرجرة من المرابط التي تؤثر على المجرة .

إن التغير في التركيبة السكانية ذو دور فعال في مستويات الإنتاج والاستهلاك ومشاركة القوى العاملة والطلب على الحدمات الطبية والتعليمية والحدمات الاجتماعية الأخرى في المجتمع، ووفقاً لما تقدم يحدد المحلل بطريق مباشر أو غير مهاشر هذه العناصر في المحوذج الاقتصادي الديوغرافي.

فيما يلى، سنحاول المراجعة وإلقاء الضوء على بعض الأطروحات التمي ناقشتها النصوص المتعلقة بتطور التحليل الإحصائي للسكان. وسنقدم ثانياً وصفاً تاريخياً مختصراً للملاقة بين السكان والتنمية الاقتصادية. وفي الثالث سنقدم تلخيصاً مقتضباً عن بعض مؤشرات ماذج الاقتصاد الديموغرافي الشامل للتنمية. وفي الرابع سنلقي الضوء على بعض مؤشرات ومقاييس السكان التي تمت مناقشة نصوصها من الناحية التحليلية والمنهجية. وسنقوم أخيراً المستخداء بعض هذه المؤشرات إلاقاء الضوء على الوضع الحالى للعديد من الدول العربية.

⁽¹⁾ Robinson, Warren c.(1975) التخطيط والسكان وأطر العمل السكاني والتخطيط الإثماني. New . 4. York:The Population Council.pp.9-26.

⁽²⁾ Bilsborrow, Richard. E.(1976)السكان في التخطيط الإنماني: الحلقية واليلوغرافيا (2) Carolina: Carolina Population Center.P,13

⁽³⁾ Moreland, Scott (1988) الأموذج المنظوري للديموغرافيا الاقتصادية، في نموذج السكان والموارد البشرية والمساواة، تونس، جامعة الدول العربية الصفحات 18-3.

⁽⁴⁾ Kingsley, Davis (1949) ، الجمع الإنساني . Kingsley, Davis (1949)

1 التحليل الإحصائي للسكان وتطوره :

بمراجعة مختصرة يعرض هذا القسم التحليل الإحصائي للسكان من حيث علاقته بالمحو الاقتصادي. وفي هذا السياق نجد أن هناك ترابطين أساسيين لتحليل السكان مع نظرية اللهو : المفهوم الأمشل للسكان ونظرية التحول الديموغرافي للسكان، Rostow, (1990)

1-1 النظرية المثلى للسكان (Optimun Population Theory):

تمامل النظرية الاقتصادية التقليدية نمو السكان بأنه متغير خارجي تحدده قوى خارجة عن المقط المقتصاديون مثل Adam عن التموذج الاقتصاديون مثل (Classical Theory). وكا تصور الاقتصاديون مثل Adam فإن الزيادة في مستوى المسكان أصبحت مطلوبة لتزويد الصناعات بقوى عاملة متزايدة كي تزود السوق بالسلع. وقد لاحظ الاحظ السكان هو و الأسعد والأكثر راحة ع الموجود في والدول المتطورة التي تسعى مجتمعاتها للكسب الأبعد بدلاً من المجتمع الذي يسعى لكسب أسس الثواء ... ع. وإن عملية التمو عنسد Smith عددة ، لهذا الذي يسعى لكسب أسس الثواء ... ع. وإن عملية التمو عنسد Smith عددة ، لهذا الأمام بأن تزايد السكان الحطير والمفرط في الشروط المتأثرة له علاقة سلبية تنعكس على مستوى مقياس المهشة للأفراد. وضمن هذا الإطار فإن الزيادة في السكان لا تتناسب مع الزيادة في إنتاج الغذاء . إن العناصر الأساسية لنظرية «Malthus تتكون من ثلاث علاقات وظيفية : الأولى تمثل الإنتاج الإحمالي الإطهار مقياس المهاشة الناتج عند عدد معين من

 ⁽⁵⁾ Rostow, W.W. (1990) فقريات أنحر الأقصادي من دافيد هيرم إلى الوقت الحاضر مع النظر إلى
 القرن القادم. New York: Oxford University Press,pp. 194-208.

السكان ، وميزاتها الأساسية تناقص مردودات العمالة ــ مذهب الاقتصاد التقليدي . الغانية تقوم بوصف السلوك الديوغرافي ، حيث تزداد الوفيات عندما تنخفض مقاييس الميشة ، وهي هامل إيجابي . فالخصوبة تنخفض عندما تنخفض مقاييس الميشة وهذا ما يمثل عاملاً وقائياً . الغالفة يرتفع عدد السكان عندما يتجاوز عدد المواليد عدد الوفيات وينخفض عندما يتجاوز عدد المواليد عدد المواليد مقاييس الميشة بيت أنه عند المواليد . يتضمن ارتفاع عدد السكان انخفاضاً في مقاييس الميشة تمنى ترفع إنتاجية العامل وبالمقابل فإنها ترفع عدد الوفيات وتحفض المواليد وأحيراً فإن إطار Malthus الساكن يؤدي بالتم السكاني وتأجيل الرواج والتعليم وعلى الجانب الآخر هي توصيات سياسة ضد إعانات الأجور والتأهيل ، حيث أن مورد الرزق للبقاء "Substinence wage" هو الأجر المساوي الذي لا مرد له في هذا النظام . ويمكس J.S.Mill اليس الهذا المرد مفهوم ثابت فيجب أن يزداد

حدد Nassau Senior and John Stuart Mill اكتظاظ وزيادة السكان المفرطة بأنه: حالة يكون فيها السكان كثيين جداً لأقصى طاقات الإنتاج، لذا فإن النقص في أعداد السكان يؤدي إلى رفع دخل الفرد. ففي العشرينات تم بلورة هذا التعريف بما عرف بـ « نظرية التعداد الأمثل للسكان » . إن فكرة تعداد السكان الأمثل متشابكة مع السكان عند نقطة معينة من الزمن مع بقاء ثبات العناصر الأخرى مثل المصادر الطبيعية والمعرفة التقنية التي تؤدي إلى أقصى إنتاجية للفرد. وبعبارة أخرى، إن حجم السكان الأمثل هو الذي وضع سقفاً أعلى لدخل الفرد. على أي حال، فإن نقطة الاختلاف في اختيار المعيار المناسب لتحديد عدد السكان الأمثل قد أثارها ناقدو نظرية التعداد الأمثل للسكان. قام Alfred Sauvy بوضع أكثر من قائمة من الاختيارات متضمنة متوسط دخل الفرد كمؤشر على تعداد السكان الأمثل. واختتم بأن اختيار الأمثل يعتمد على سياسة الأفضلية ولخص (1954) Leibenstein الملاحظات الرئيسية التي أثيرت حول تعداد السكان الأمثل وتوصل إلى المحتوى التالي و إن نظرية التعداد الأمثل للسكان ليس لديها ما تقوله عن التالي : (1) طبيعة توزيع السكان والدور الذي تلعبه في تحديد حجم السكان. (2) الأطر الملائمة المتاحة لعملية التغير الديمغرافي والاقتصادي ، (3) دور القيم في تحديد حجم السكان . و (4) نمذجة توزيع الاختيار أو المعادلة السلوكية التي تؤدي إلى اختلاف في حجم السكان. بإيجاز فإن وجهد نظرية التعداد الأمثل للسكان لاتقدم شيئًا عن محددات النمو أو الانحسار السكاني،

[.] Princeton: Princeton University ، نظرية الله و الديموغرافية الاقتصادية Leibenstein H. (1954) (6)

وهنا يمكن القول بأن النظرية لاتقدم من الاهتهام إلا القليل عن السياسة والأهداف ماعدا كون السكان بالحجم المرغوب ٥.

ناقش (1986) Blaug (1986) بأن نظرية النمداد الأمثل للسكان قد وضعت أطر العمل التحليلية لمناقشة بهما وبمضمونها التحليلية لمناقشة توافق السكان بالنسبة للمصادر وسياسة المشاكل المتعلقة بهما وبمضمونها على أي حال فإن النظرية لم تعلق إلى العوامل المحددة لتغيرات السكان ولم تتنبأ بالنحو والحركة السكانية على المدى القصير ، وعلاوة على هذا ففي مراجعاته عن مفهوم تعداد السكان الأمثل جادل (1991) Petchford (1991) أن النظرية قد تجاهلت إلى حد ما تأثير قرارات الأهراد واختياراتهم في ضوء تأسيس العائلة والحجم الفعلي لمستوى تعداد السكان ، بالرغم من أن حقيقة القرارات الخاصة قد تسببت في وجود اتجاه آخر في النجرية الديموغرافية من خلال عملية الديموغرافية من خلال

1-2 نظرية التحول الديموغرافي :

مع بداية القرن العشرين بدا واضحاً أن البقاء على قيد الحياة قد ازداد في العديد من البغرية وأن الحصوبة قد بدأت بالتدهور المدعوم وأن هذه التجربة التاريخية قد أثارت نظرية التحول الديوغرافي ربح أساساً إلى التغير من مستوى المساواة الوفيات إلى الآخور ، قبل التحول فإن معدل الوفيات مرتفع وكذلك مستوى معدل المواليد . إن مرحلة التحول تحدث عندما ترتفع نسبة البقاء على قيد الحياة ، ويتمها بعد فترة من الزمن هبوط في معدل الموليد . ففي المرحلة الأولى هناك تزايد كبير في يتمعل المواليد . وبعد التحول يتمعل الوفيات والمواليد ، وبعد التحول يصبح معدل الوفيات والنسبة لمعدل المواليد . وبعد التحول المثال ، في أوائل القرن التاسم عشر أظهرت السويد هوة متسعة بين المواليد والوفيات مقارنة بالحد الضيق السابق حيث أدت هذه المؤول تزايد كبير في تعداد السكان وكان هذا المثال على قرارات جديد مع نمو المرحلة الأولى في عملية التحول . بعد ذلك ، وفي القرن المشرين هبطت نسبة المواليد مع نمو مكاني متجه نحو الصفر ، وهو المرحلة التحول . بعد ذلك ، وفي القرن المشرين هبطت نسبة المواليد مع نمو سكاني متجه نحو الصفر ، وهو المرحلة التحول . عملية الموالية والصفر ، وهو المرحلة التانية في عملية التحول . عملية التحديد مع نسبة الموالية التحديد التحديد مع نسبة الموالية التحديد التحديد مع نسبة الموالية التحديد الت

New York: Cambridge . الطبعة الرابعة الإسعادة في النظرية الأقصادية الطبعة الرابعة (1985). (7) University Press, pp.73-77.

⁽⁸⁾ Petchford, J.D. (1991). (فصداد الأمثل للسكان في بالغريف الجديدة... المعجم الاقتصادي .Vol.3 London: The MacMillan Press Limited, pp. 749-744.

كان (Motestain (1945) أو (1948) Thompson (1946) أول من قدما تفسيراً شاملاً عن ديناميكية السكان في الغرب. وفي تفسير تغييات الحصوبة للتحول الأوروبي ، جادل Notestein (1945) و بأنه عندما كانت نسبة البقاء على قيد الحياة عالية تحت المحافظة على الحصوبة على مستوى عال بتأثير التقاليد والعادات الاجتاعية السائدة]. وعندما انخفضت نسبة معدلات الوفيات كانت الأسس أقل ضرورة ، وفي الوقت نفسه فإن الالجميم الصناعي المتحضر ، قد ساهم في تدمير هذه الأسس وفي تخفيض معدلات الحصوبة من خلال تضعيف الأهمية الاقتصادية للمائلة التقليدية ، وارتفاع فرص تقدم الأوراد ، فإن تطور المذلل أصبحت تكاليف إلإنجاب والتربية مرتفعة .

أشار (Caldwell (1982) إلى تعديل آخر لنظرية التحول حيث ناقش أنـه في المجتمعات التقليدية، يحصل الوالدان على فوائد اقتصادية من أطفالهم وبهذا فإن انحدار مستوى الحصوبة ممكن في حالة انعكاس تلغق الغروة.

حتى في أوروبا الغربية توجد هناك اختلافات كافية بين الدول لإلقاء الشك على نظرية التحول الديموغرافي، فالحصوبة في أوروبا تحتلف إلى حد كبير عنها في مرحلة ما قبل التحول، منها أن اختلاف أسلوب الزواج بين الدول والأقالم، ولكنَّ رعا لأن بعض المجموعات تقوم بتنظيم الحصوبة لديها بأسمى مدووسة. إن هبوط الخصوبة في فرنسا مثلاً قد بدأ قبل انتشار التصنيم وانتشار المدنية.

إضافة إلى ذلك جادل (1973) ¹³⁹Coale (1973) في مادته والتحول الديموغرافي و بأن أوروبا الغريف التحول الأول دعاه المالتوسي وهو يعني الغريف أن نسبة الزواج لها والتي أدت إلى اغتفاض الحصوبة الكلية مع الإبقاء على الأمور الأعرض ثابتة . أما التحول الثاني "Noo-Maltusian" فإنه يعتمد على خفض الحصوبة لدى النساء المتروجات حالياً (إ) . فارتفاع في (إ) أكار سيادة من الأغضاض في إلى النسبة

⁽⁹⁾ Notestein, F. (1945). السكان: الرؤيا البعيدة في القاداء للعالم. Notestein, F. (1945). Press, pp.36-57.

[.] Thompson, W.S. (1948). (10) عدد من البشر

 ^{(11) (1982) (}Caldwell, J.(1982) التحول من الحالة الأمرية إلى سوق الإنتاج والمضامين الاجتماعية في نظرية هبوط الحصوبية.
 (11) New York: Acadimic Press

IUSSP, Internationl Population Conferen. Leige, التحول الديوفراقي Coale, A.J. (1973). (12)
Vol.1,pp53-72.

لانخفاض الخصوبة في أواخر القرن التاسع عشر . وذهب إلى أبعد من ذلك فقد وضع Coale في مادته ثلاثة مطالب للتدني الرئيسي في الخصوبة الزوجية وهي :

إن تكون الخصوبة في حسبان الاختيار المتعمد.

2- يجب أن يكون انخفاض الخصوبة مفيداً.

3- توفر الأساليب المؤثرة على انخفاض الحصوبة .

ليس من الضرورة توفر هذه المطالب كافة لاغفاض الخصوبة ، فإن اتحاد المطالب أو عدمه ركما يتنشر وتنخفض الخصوبة حيث تعتمد على المجتمع . إن التحاليل والدراسات الحديثة للبيانات التاريخية الأوروبية في جامعة Princeton التي أوضحت الأساليب المختلفة والمتعددة لتغيرات في معدلات الخصوبة والوفيات التوقيت الزمني قد تركت نظرية التحول الديموغرافي في مرحلة من الشك .

في الغالب وعلى المستوى العام، فإن التحول الديوغرافي يسلط الضوء على حركات السكان الحديثة بشروط أوسع. وبهذا تزود النظرية بأطر عمل لتقويم فئات السكان في الدول النامية التي يظهر أنها على حافة التحديث. وقد تنبأت النظرية بذلك تماماً بالنسبة للدول االنامية وبأن نسبة معدلات الوفيات سوف ترتفع فيها قبل الخصوية (بالرغم من أن آلية تدني نسبة البقاء على قيد الحياة تختلف تماماً عن الذي عاصرته الدول الأوروبية خاصة عبر استيراد التكنولوجيا الطبية ومخترعات الصححة العامة، واختراع طرق الوقاية الصحية المناسبة والمنحفضة التكلفة، وتطور المنظمات الصحية العامة). ولكن النظرية كانت أقل دقة في التير حول كيفية أغفاض الخصوبة وزمنها. فعلى سبيل المثال انخفض معدل الوفيات في باكستان وكينيا وتوغو وتنزانيا من 25% و 25% و 14% و 25% على النوالي في أقل من ثلاثة عقود بدون أي تدن ملحوظ في المواليد. وإن أحدث المعلومات عن هذه الدول تشير إلى أن المناك الدولي 1994 (19). وهذه الزيادة في تعداد السكان بنسبة 3.3% سجات في معظم الدول الأروبية وهي كافية لمضاعفة المسكان كل 25 صنة.

بدمج نظرية التحول الديموغرافي مع نماذج النمو ، ضمن كل من (1956) Solow⁽¹⁹⁵، و (1963) Rostow في أعمالهم عن التحول الديموغرافي يتبيَّن أنه عنصر خارجي لعملية

World Bank, (1994). (13) تقرير اتحو العالمي: هيكلية التنمية. World Bank, (1994).

⁽¹⁴⁾ Solow, R. (1956). الساممة في نظرية التمية الاقتصاديــة. Quarterly Jornal of Economic Literature, Vol. LXX,NO. 1pp.65-94.

Rostow, W.W. (1963). (15) انطارق الإقصاديات في التمية والدعسم. pp.170-200.

اهو . حيث أشار Solow إلى أن النسبة بين رأس المال والعمل سوف تنخفض نتيجة للزيادة المستمرة في تعداد السكان شرط توقف شبكة الاستيار الصافي لفترة ما . كما أنه أشار إلى أن الزيادة في نسبة الاستيار قد ترفع إجمالي نسبة رأس المال والعمل وهذا ما يطئ نمو السكان .

لذلك فإن ناتج الفرد سوف يكون متسارعاً ومؤازراً. أضف إلى ذلك أنَّ أعمال (1973) (Kuznest's على تحليل النمو قد تضمنت من بين الأشياء الأخرى أن ١ جميع الأمم التي تخضع للنمو الاقتصادي الحديث تمر خلال ما يطلق عليه الآن بالتحول الديوغرافي ٥.

كذلك ، يناقشتهما للتحول الديوغرافي لاحفظ (1975) للتحول الديوغرافي الحفظ (1975) المخاسم أن يظهر إلى أن أخداً بالاعتبار الأثر الحاسم ثهو السكان على مستوى دخل الفرد ، من المهم أن يظهر إلى أي مدى يرتبط الاثنان فيما بينهما ، وبالرغم من أن هذا الترابط موضوع بحث جاد من قبل اللديوغرافيين والاقتصاديين فهناك مسافات شاسعة من التناقضات من حيث أهمية وطبيعة للملاقة بين العناصر العديدة المتداخلة . بينا أسباب هبوط معدل الوفيات في العالم مفهومة تماماً فإن العالم مفهومة عاماً للمناقشة بالحصوبة والتعلم والصححة والتحضر وسهولة التنقل . . . إغ .

2 السكان والتنمية الاقتصادية:

إن العلاقة بين المنفوات الديوغرافية والاجتهاعية والاقتصادية تحتاج لفهم تعقيدات عملية التنمية حيث يلعب السكان عنصراً رئيسياً بها . إن فهم مواضيع السكان يحتاج إلى التفكير به من خلال المحيط الشامل للبيئة المواسعة للنمو الاجتهاعي ـــ الاقتصادية .

بعض التفسيرات الهامة التي قدمها الاقتصاديون عن العلاقة بين تفيرات السكان وتواريخ المغيرات الاقتصادية تعود لرمن بعيد مضى، فعلى سبيل المثال يميل Adam Smith إلى النظر إلى الزيادة الثابتة للسكان كمؤشر على أن البلد في ازدهار . على أي حال فمن وجهة نظره فإنه لامانع من أن يأخذ نمو السكان مكانه بدون إيذاء والازدهار ؟ أو انمو الإنتاج السنوي » إلا أنه يحتاج إلى نمو اقتصادي متسارع . عموماً فإنه منذ عصر Malthus وحتى منتصف السبعينات كان هناك إجماع بين الباحثين والمعاهد الدولية بأن نمو السكان المتسارع سوف يعرقل عملية انمو الاقتصادي والتنمية . وبعبارة أخرى فإن الزيادة المستمرة في

[.] New York: W.W.Norton , أس المال والتمية , Kuznets, S. (1973). (16)

London: Oxford . 1970-1950 غاذج من السمية Chenery, Hollis and Moshe Syquin (1975). (17)

University Press.

معدل السكان، ومحدودية المصادر الطبيعية ، سوف تقود إلى تناقص معدلات المردود وهبوط مقايس المعيشة في معظم الدول النامية . وعليه فإن تأثير التقدم التقني سوف يبطئ من عملية التدهور في مقايس المعيشة .

عالال الفترة المبكرة من القرن العشرين كانت هناك بعض التغوات في طرق تحليل السكان في ضوء نموذج المجود الاقتصادي، كان نموذج المصاحب للنمو قد افترض بأن معدل النسبة بين رأس المال والعمل ثابت وأن تراكات رأس المال والتغوات القتية هي المناصر الهامة التي تسبب الزيادة الإجمالية للإنتاج ، بينا المحاذج التقليدية الحديثة تقدم نظرة عن السكان والنمو . يفترض المحوذج التقليدي الحديث بأن المعدل بين القوى العاملة ورأس المال المستخدم في الإنتاج متغير . إن مضامين الافتراض قابلة للاستبدال بين عناصر الإنتاج بالنظر إلى نسبة تغير الأممار . إضافة إلى ذلك فإنه يكن للمو السكان أن يكون ذا تأثير معقول على العامل النسبي ومستوى التقنية المستخدمة وعلى دخل الفرد . ففي الحالات العامان له تأثير سلبي على الرفاهية الاقتصادية حيث أن كثيراً من الاستفرات يجب أن للسكان له تأثير سلبي على الرفاهية الاقتصادية حيث أن كثيراً من الاستفرات يب أن تكرس لصيانة مستوى رأس المال للشخص . إن الفكرة أعلاه نفترض أن التفكير في نسبة نمو السكان خارج عملية التنمية ، ففي السنوات الحديثة فإن فرضية الحصول على نسبة نمو سكاني تحدد خارج أطر العمل الاقتصادي قد تبدلت وكان التغير في معاملة السكان أنه مقاس ماطني المؤلم المول الاقتصادي قد تبدلت وكان التغير في معاملة السكان أنه مقياس باطني المؤلم المعمل الاقتصادي قد تبدلت وكان التغير في معاملة السكان أنه مقياس باطني المؤلم المؤلم

بهذا التغير جاءت الشكوك حول المكتشفات المتعلقة بالتأثير السلبي تهو السكان على التنمية الاقتصادية. قدم (1981) و1985 (1985) و المكان نظر معاوضة حيث بيَّنا فيها أن لحجم السكان تأثيراً إيجابياً على التغيير التقني، والتراكم العام يقوم بالمقابل برفع مستوى اثهو الاقتصادي والتنمية. كذلك جادل آخرون أن كاق السكان يساهمون في الرفاهية الاجتماعية بحيث تصبح شروط السلع العامة أقل تكلفة بالنسبة للفرد. وبعبارة أخرى، فإن قلة السكان بالنسبة لمساحة الأرض تؤدي إلى مساوئ السومع الاقتصادي في إنتاج السلع والخدمات. وهكذا فإن البنية التحتية كالمواصلات والمخافق والطرق تحسنت مع رفع الكتافة السكانية. ينها يجادل آخرون بأن مؤشر وفورات الحجم الخيل

Simon, J.L. (1981). (18) الصادر النائية . Princeton, Princeton University Press

Boserup, E. (1965). (19) شروط الهو الزراعي .

⁽¹⁹⁸¹⁾ Boserup, E. (1981) السكان والتغير التَّقي: هراصة الاتجاهات طويلة الأجل. Chicago: University Of Chicago Press.

ليس مهما بالضرورة للنمو ، حيث يمكن للاقتصاد التصدير للعالم وبذلك يمكنه اثمر بدون الأسواق الخيلية الكبيرة . كما يظهر قوياً في أوروبا وآسيا في دول مثل ، بلجيكا والدائمارك ولوكسمبور غ وسريسرا وهونج كونج وسنغافزوة .

كما أن هناك بجادلات غير اقتصادية عن الزيادة المتسارعة للسكان ، على سبيل المثال ، ينظر إلى أنه يرغب بالعدد الهائل من السكان من ناحية دفاع الأمة عن نفسها ضد التنافس مع الدول الأجنبية . كما أن نتيجة المعتقدات الدينية فإن العديد من المجموعات قد عارضت عميلية التحكم في تعداد السكان وفضلت الأعماد الكييرة .

كشفت دراسة (1987) التصافة بالتي التصافة بالتمو السكاني والتنمية والتي غطت الفترين الزمنيين 1960-1970 و 1980-1970 عن علاقة اتحادية سلية هامة للفترة التانية وعن علاقة اتحادية سلية هامة للفترة التانية وعن الفترين الزمنيين 1900-1970 و 1980-1980 عن علاقة اتحادية سلية هامة للفترة الثانية الحوالة (1981) Rodgers ارتباطاً إحصائياً هاماً بين التمو السكاني وعو التنج القومي الإجهالي للفود. وجادل (1983) Rodgers كذلك بأن التأثير الصاني لتمو السكان على التنمية (1983) ما زال غير حقيقي . وهكذا فإن هذا المعتقدات والأفكار كانت تحت المنافشة (الجمعية الوطنية للبحوث (1989) (23) اللي أدت المنافشة (الجمعية ذكرت الأمانة العامة للأم المتحدة في تقريرها حول منافشة السكان أن ه النظريات والمحاذج ذكرت الأمانة العامة للأم المتحدة في تقريرها حول منافشة السكان أن ه النظريات والمحاذج التي تسمع بالتأثير المتبادل بين الاقتصاد والمعاول الاجتهاعية من جانب واحد، والمغيرات الاجتهاعية من جانب واحد، والمغيرات اللامتوغرافية على الجانب الآخر بأنهما عند طور بدايتهما حيث تسلط الأضواء أساساً على الملاقة الأحادية بين السكان والاقتصاد والموامل الاجتهاعية . فبعض الماذج ركزت على تأثير السكان على القطاعين الاجتهاعي ... بينا قامت نماذج أخرى بالنظر إلى المنائز على المنائز على المنائز على القطاعين الاجتهاعي ... بينا قامت نماذج أخرى بالنظر إلى السكان على القطاعين الاجتهاعي ... بينا قامت نماذج أخرى بالنظر إلى

^{(20) (}Chesnais, Jean Claude. (1987) غو السكان والسمية : الاتعاش غير المفسر . of the LLN.

Bairoch, P.(1981) (21) أو السكان والله والاقتصادي الفالي على المدى البعيد. Population Congress, IUSSP, Manila, pp.141-63,

⁽²²⁾ Mackellar, L., and D, Vining, Jr, (1983). نارة المصادر الطبيعية : مستع عالمي في نمر السكان والتمية الإقتصادية . Wisconsin: University of Wisconsin Press, pp. 259-329.

National Research Council, (1986). (23) أقو السكاني والتنمية الأقتصادية: سياسة الأستاسة. Washington D.C:National Academy Press

New York:Oxford University Press . ينك الدولي (1984) تقرير التمية الدولي (24)

⁽²⁵⁾ الأم المتحدة (1987) ، الوضع العالمي للسكان ، . 1987 New York: United Nations . 1987

داخل تأثير المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية على التمط والعوامل الديموغرافية. وفي كلا الحالتين، فقد تم إهمال التحديد المتزامن للأحداث والتأثيرات على التمو السكاني ٤.

3 النماذج الديموغرافية والاقتصادية الكلية:

من بين المحاذج الحديثة الأولى محاولة تقويم العلاقة المترابطة بين الاقتصاد والديموغرافيا خلال دور التنمية ، كان نموذج (205 Coale and Hoover) منه عنه المحرفج حول دالة الإنتاج عند Harrod-Domar حيث كان الإنتاج يعتمد فقط على رأس المال في المدى القصير ، أما على المدى البعيد فقد استخدمت دالة الإنتاج Bilsborrow (1976) للسماح بتبادل قوة العمل مع رأس المال . جادل (1976) Bilsborrow بثن أن مثانير نمو السكان على الإنتاج يكود أقل نسبيا نتيجة استخدام المدالة الإنتاجية . ففي مثل هذه المحاذج يعامل نمو السكان بأنه نمو خارجي (التغيرات الديموغرافية تؤثر على المهو الاقتصادي وليس العكس) .

حدد Coale and Hoover عوامل ديوغرافية ثلاثة ذات تأثير على التنمية الاقتصادية وهي : حجم السكان ونسبة نمو السكان ، وتوزيع أعمار السكان الذي يحدد مبدئياً بمستوى الحصوبة عند المجتمعات المغلقة . وقد تم تحليل التأثر الاقتصادي لانخفاض الحصوبة على الاستهلاك والادخار والاستهار . وقد تم تطبيق النموذج على البيانات الهندية التي أشارت تتأثجها إلى أن انحو السكاني المتسارع يخفض الادخار ويرفع الاستهلاك . ويتم هذا من خلال نسبة الأطفال الكبيرة ضمن السكان كنتيجة لنسبة المحو السكاني المرتفعة . وهكذا تزداد نسبة الأطفال الكبيرة على الاستهلاك . علاوة على ذلك فقد جادلوا بأن المحو السكاني المتزايد يؤثر على المدتبلاك المذي مستويات رأس المال للعامل في دولة مستقرة . وبهذا ينخفض مستوى الاستهلاك الفردي في الدولة المستقرة . واختتموا بأن التدهور في الحصوبة سيكون ذا

إِنَّ العديد من الدراسات العالمية عبر بعض الأقطار التي اتَّبعت فيما بعدُ بالنسبة للعلاقة الشاملة بين نمو السكان والادخار قد اعتمدت أساساً على مفهوم و تأثير الإعالة و. ومع ذلك فإن مكتشفات هذه الدراسات جاءت بتنائج مختلفة وقد أظهر كل من Left

⁽²⁶⁾ Coale, A.J., and E.M. Hoover. (1985) أثمر السكاني والتنمية الإقتصادية في الدول ذات الدخل المنخفض، دواسة وضع الهند المحملة. Princeton: Princeton University Press .

ومع ذلك أظهر (1982) 333 Relley (1986) أن النتائج الشاملة لهذه الدراسات كانت حساسة بالنسبة للدول التي تم تحليل مستوبات النتمية فيها والفترة التي تم بها ذلك. وباستخدام البيانات المنزلية من الدول الصناعية دعم كل من Espenshade (1975) و (34) Pavid and Menchik (1985) و (34) الاستهلاك الحالي يرتبط مباشرة مع عدد الأطفال . أما بالنسبة للدول النامية فإن العلاقة بين عدد الأطفال والاستهلاك المنزلي ركذا الادعار كانت غائدة .

كما تمت المجادلة بأن الدول ذات نسب الإعالة العالية تفضي بأعباء إضافية على مصادرها الوطنية . هذا يعنى أن ميزانية الإنفاق العام المحددة ستتحول بعيداً من رأس المال

American Economic Review 59(Dec.): نسب البعبة والأدخار. (Leff, Nathaniel, H. (1969) pp. 886-95

Vol 2.JAI نسبة البعية والادعار: نظرة جديدة في اقتصاد السكان. Leff, Nathaniel, H(1980) Press, pp.205-214.

^{(28) .} Mason, Andres, (1981). ومضامينه بالسبية أفو السكان والادحار الشامل. East-West Pupulation Institute Working Papers 4(January).

^{(29) .} Fry,Maxwell and Andrew Mason. (1982) النسب المتفوة أتأثر الأبو في نموذج دورة الحيناة . Beonomic Inquiry 20(July), pp426-42. و الادخار . . Beonomic Inquiry 20(July),

Journal of Development في آسيا (1984) (30) شروط التجارة ونسب الادخار القومي في آسيا Fry, Maxwell.(1984) (30)

⁽³¹⁾ Maon, A. (1987). (31) الاحتار القومي وقم السكان: محوذج جديد ودليل جديد. في الحو السكاني (Chapter 13.Wisconisn:The University of Wisconisn والتدبية الاقتصادية: نقاط الحلاف والتدبية ، Press .

American Economic بالادخار والبعية : هواسة جديدة عالية عبر الأقاليم Review 72 (June), pp.537-44.

Kelly, Allen, C.(1986) مراجعة تخصصية (33) Pobulation Development Review

^{(34) .. (1975).} Espenstade, Thomas تأثير الأطفال على الادخار المنزلي: تأثيرات العمر وحجم الأمرة . Pobulation Studies 29 (January), pp.123-125.

^{(35) ...} Tavid, Martin and Paul L,Menchick (1985). والمبرات الفضمان الإجزاعي على الثروة مدى الحياة والمراكز والهبات Econometrics 52 (Nov), pp,421-34.

المادي إلى نفقات أعلى على التعلم والصحة ، حيث يزداد الطلب على هذه الحدمات . ومع ذلك جادل (1988) Goi Srinivasan المن خلك جادل (1988) أن هناك قليلاً من الأدلة التجريبية التي تشير إلى أن نسب الإعالة تؤثر بوضوح على الإنفاق العام على التعلم والصحة . كما جادل أيضاً بأن الإنفاق العام على التعلم والصحة يجب أن لا ينظر إليه بأنه استبلاك فقط بل استثارًا لرأس المال في الموارد البشرية أيضاً والتي ستعزز مستوى إنتاجية العمالة .

إضافة إلى ذلك فقد طور البرنامج العالمي للسكان والتوظيف التابع لمكتب العمال العالمي في جنيف بداية السبعينات تموذجاً للمحاكاة الاقتصادية الشاملة والديموغرافية المقدة التي عرفت بنموذج BACHUE. وتم اقتباس المحوذج وطبق على الفلبين والبرائيل وكينيا ويوغوسلافيا. وتمت عاكاة المحرج عن سلوكيات مظاهر التنمية الاقتصادية والديموغرافية على المدى البعيد. واعتمد المحوذج على ثلاثة نظم ثانوية هي ، الاقتصاد وسوق العمل لوتوزيع المدكل والديموغرافية (شكل 21). النظام الاقتصادي الثانوي هو نموذج الطلب الذي يعتمد على يعتمد على قطاعات متعددة الذي يحدث الناتج القطاعي والقيم المضافة لكل من المناطق المنحوث والجنس للمشاركة بقوة العمل والتي تحمد على مستوى التعليم ودخل الأسرق ومنصب رب الأسرة والوظائف المتاحة في القطاعات الحديثة. أما النظام الديموغرافي فيحدد نسب الزواج والحصوية والهجرة ونسبة الوفيات والتعليم.

في نموذج الـBACHUE) هناك العديد من الاسترجاعات بين المتغيرات الاقتصادية والديموغرافية في النموذج، فبعض عناصر البرابط من النظام الاقتصادي للنظام الديموغرافي المؤثرة على عرض العمالة والحصوبة ونسبة الوفيات والهجرة والسن عند الزواج، كذلك فإن مكونات النظام الاقتصادي التي تتأثر مباشرة بالمتغيرات الديموغرافية تشمل مستوى الادخار وأسلوب الاستهلاك الأمرى وسوق العمالة.

طوِّر (1975) Robinson بمزدجاً اقتصادياً ... ديموغرافياً شاملاً (شكل 3) حيث يدخل السكان في المحوذج من خلال التأثير على قوة العمل التي بدورها تؤثر على الإنتاج وأهداف الادخار والنفقات الحكومية على برنامج الرفاهية ، إضافة إلى أن السكان من المفترض أن يتأثروا بنسب المواليد والوفيات حيث يفترض أن تكون هذه النسب مرتبطة بالعوامل الاقتصادية مثل ناتج الفرد والفقات الحكومية على الرفاهية .

Journal Of Policy Modeling, Vol. أغو السكاني والتنمية الأقصادية. Srininasan, T.N. (1988). (36) 10,No.1.pp,7-28.

4 مؤشرات السكان:

كتصنيف عام، هناك العديد من الأهداف الؤشرات السكان، فهي مقاييس تستخدم لـ: (1) وصف الحالة الاجتاعية والاقتصادية وظروف السكان الحالية على المستويين الإقليمي والقومي . (2) تحديد الاتجاهات والاختلاقات الواسعة بين المجتمعات والدول، (3) أرادت المستخلات لتحليل وتفسير وتقدير ديناميكية السلوك في العملية الاجتماعية الاتصادية، (4) تقويم وتقدير أداء السياسات عند وضعها .

حتماً هناك المديد من المؤشرات الديموغرافية في مجال السكان حيث يختلف استخدامها اعتباداً على الاحتياجات والمواقف. وسوف نناقش في الأجزاء التالية المديد من هذه المؤشرات وظروف الوطن العربي الحديثة من حيث الارتباط بهذه المؤشرات.

1-4 المُشرات الديموغرافية:

حجم السكان: إن حجم السكان هو مجموع الأفراد في منطقة معينة ، ويتم الحصول على حجم السكان عادة عن طريق الإحصاء والمسح العيني و ' أو من ملفات وسجلات السكان . وحسب تقديرات برناج الأثم المتحدة الإنمائي تقدر نسبة سكان الوطن العربي عبولي 10% من مجموع سكان الدول النامية ما عدا الصين والهند . فحجم السكان في الوطن العربي قدر بحوالي 235 مليون نسمة عام 1992 . الجدول رقم (1) يظهر توزيع السكان في اللجل العربية .

نسبة نمو السكان: من الناحية الديموغرافية فإن مقياس تغير السكان هو نمو أو تدني مجموع السكان خلال فترة معينة نتيجة للعمليات الحيوبة حيث أن مكونات التغير في مجموع السكان هي المواليد والوفيات والهجرة وهذه المكونات تستخدم عالمياً.

. تفسر التغيرات في ضوء زيادة النسب، حيث أن نسبة زيادة السكان عنه في وقت محدد 8 تحدد كا بد:

$$r(t) = 1/P(t) \times [P(t+a) - P(t)]/a$$
 (1)

و في هذا التحديد حيث تتجه a إلى الصفر تصبح معادلة (1) :

$$r(t) = 1/P(t) \times [dP - P(t)]/dt$$
 (2)

وهكذا عدل Pearl and Reed و (1938) Verhust (1938) القانون الأمي للزيادة (Eq.2)

بافتراض سقف ثابت للسكان وهكذا تصبح نسبة زيادة السكان :

$$r = \left[\begin{array}{c} 1 \\ P(t) \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} 1 \\ a - P(t) \end{array} \right] dp(t)/dt$$
(3)

حيث أن a ثبات السكان النهائي .

معالجة Eq.3 مردودة (Keyfits, 1985)

$$P(t) = \underline{a}$$
1 + e^{-r(t-t_0)} (4)

إن معدل النمو للدول النامية قدر بـ 1.9% خلال الفترة (1992-2000) ، وهو أعلى من المعدل المقدر للدول الصناعية (6.0%) ويتوقع أن يرتفع النمو إلى أعلى من 2.8% سنوياً في المنطقة العربية . وهذا يعني أن الشعوب العربية ستشتمل على حصة أكبر من سكان العالم.

مضاعفة الزمن: هي الزمن الذي يحتاجه السكان لمضاعفة تعدادهم في الحجم إذا ما استمر معدل الزيادة لفترة فاصلة طويلة. هناك تقريب بسيط وجيد لإيجاد المضاعفة الزمنية (n) في التعبير التالى:

$$n = 70/r \tag{5}$$

حيث أن n = مضاعفة الزمن ، r = معدل الزيادة المعبرة بالنسبة المتوية .

إن مؤشر مضاعفة الزمن يقدم نظرية عن التحديدات المستقبلية كما هو عن الماضي التاريخي .

وبناء على معدل الزيادة المتوقع للمنطقة العربية المذكور أعلاه: فمن المتوقع أنه بحلول عام 2017 أن يتضاعف عدد سكان الوطن العربي ليصل إلى حوالي 470 مليون نسمة إذا ما استمرت النسبة الحالة.

توزيع السكان: يرجع توزيع السكان إلى تجمعات الأفراد ضمن مناطق جغرافية أو بين أنماط المناطق السكنية المتعددة حيث أن المؤشر الأكار استخداماً لتوزيع السكان هما التصنيفان الحضري والريفي.

تقدر نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق الريفية في الوطن العربي بحوالي 48% بينا يعيش 65% من مجموع سكان الدول النامية في المناطق الريفية . وهذا يعني أن معدل

New York: Springer-Verlag. تطيقات الديموغرافيات الرباضية (1985). (38)

التحضر في الوطن العربي قد تما بسرعة أكبر من جميع الدول النامية. ويظهر الجدول وقم (2) نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق الريفية لكل دولة .

يتضع من البيانات أن هناك اختلاقاً كيوراً بين الدول العربية على شروط التحضر. فعلى الطرف الأول نجد أن نسبة بسيطة من السكان تقم في المناطق الريفية ، على سبيل المثال ، المكوبت وجيبوتي ولينان وليبيا ، ينها على الطرف الآخر يعيش معظم السكان في غنلف بلدان المنطقة العربية في المناطق الريفية ، مثال مصر والسودان واليمن والمغرب والصومال وعُمان . وهذا المحمط من التوزيع الجغرافي بين المواطنين يعكس مدى أهمية اختلاف القطاعات الاقتصادية في عملية التنمية بين الشعوب .

التركية السكانية: يعرد تركيب السكان بشكل عام إلى توزيع السكان بين فعات الجنس وفعات الجنس وفعات العمر , يقدم التركيب الجنسي والعمري للسكان تقسيماً جيداً عن التاريخ الديموغرافي لوصف منطقة ما . فالتغيرات في توزيع فعات العمر لها تأثير هام على الحياة التعليمية والاقتصادية والسياسية للدولة . إن نسبة نمو السكان العالمية في الوطن العربي يتعكس أيضاً على تركيب فعات الأعمار حيث أظهرت البيانات الحديثة أن الوطن العربي يمناز بأنه هرم في مقبل العمر حيث ترتفع النسبة المئوية ؟ السكان تحت الفعة العمرية 15 عاماً . تمثيل الأشكال التالية تركيبة عبر السكان الحالية في المنطقة العربية . تحدد الإعالة بواسطة حجم أعمار المجموعات الشابة حيث تعتبر عائقاً للتنمية حيث تعتاج معظم الموارد إلى تكريس المنافئة الأطفال الذين سوف يساهمون في مشاوم التنمية .

المفهوم الآخر الهام للديموغرافية هو التوزيح الثابت للأحمار . فقد طور Euler نظرية توزيم الأحمار . فقد طور Euler نظرية توزيم الأحمار معتمداً على مبدأين : (1) نسبة الوفيات الثابتة و (م) استقرار زيادة السكان . كا عرض Lotka أنه إذا ما تعرض سكان المناطق المفلقة إلى تحديد نسب الوفيات الثابت والخصوبة لفترة طويلة جداً ، آنئذ فإن توزيم الفئات العمرية النهائي سيصل للتوزيم الثابت والنهائي وأوضح (1968) 700 الوقت الذي يحتاجه السكان للوصول إلى الشكل الثابت والنهائي لاعطاء معدلات أعمار ووفيات وخصوبة ثابتة . إن نظرية السكان الثابة لها تطبيقات واسعة ، فعل سبيل المثال تستخدم للوصول إلى الاستتاجات عن توزيم أعمار السكان إذا لم تتوفر البيانات ، وتحديد تكلفة معاشات كبار السن وفحص المستقبل الديموغرافي للمنظمات التعلمية . . . إخ

Journal of the American القارب السكاني الشري للشكل الثابت Coale,Ansely J. (1968). (39) Statistical Association, 63.pp. 395-435.

الزخم السكاني: إن الزخم السكاني هو النزعة الطبيعية للسكان للاستمرار في النمو بعد إنجاز هبوط مستوى الحصوبة وحتى تصل إلى الوحدة المطلوبة بعد نسبة صافي معدل الإحلال. وتقاس على النحو:

على افتراض أن نسبة إحلال الخصوبة تبقى على مستوياتها من السنة (٤) وهكذا .

إن السبب في استمرار معدلات النمو العالية السابقة للسكان ربما تنتج تركيبة عمرية بنسبة عالية نسبياً من النساء اللواتي دخلن أو على وشك الدخول في سن الإنجاب، وبذلك يبقى معدل الولادات أعلى من معدل الوفيات وبيقى معدل النمو إنجابياً لسنوات عديدة.

2-4 مؤشرات الخصوبة:

معدل الولادات الخام (GBR): إنه المقياس البسيط والعام لمستوى خصوبة السكان وهو مقياس ذو أهمية في الإنشارة إلى إسهام الخصوبة في معدلات النمو حيث يتم الحصول على معدل الولادات الخام بقمسة عدد المواليد على عدد السكان في ذلك العام. ومكذا فإن معدل الولادات الخام مؤشر على الخصوبة لأن السكان هم ليسوا حقيقة الذين يواجهون المفاطر طالما يتضمنون الأطفال والنساء اللواقي لَسْنٌ في سِنَّ الإنجاب والرجال وكبار السن. علاوة على ذلك فإنه لا يأخذ في الحسبان التكوينات والتركيبات السكانية المختلفة بالنسبة للعمر أو الجنس أو أي خصائص أحرى .

يشير معدل تنظيم الولادات الخام في الأقطار العربية إلى انخفاض نسبي بلغ 24 حالة ولادة لكل ألف شخص في قَطَر ومعدلاً عالياً لـ50 حالة للألف في الصومال في عام 1992 (الجدول رقم 3). وبالمقارنة مع الدول النامية فإن لدى الوطن العربي أعلى معدل للولادات الحام حيث بلغ 37 ولادة مقابل 30 ولادة للألف في الدول النامية جميعها.

المعدل العام للخصوبة (GFR): إن معدل الخصوبة العام هو مقياس متطور لمعدل الولادات الحام ، ويشار إليه أحياناً بمعدل الخصوبة . ويعود إلى عدد الأطفال المولودين بجموع الإناث في سن الإنجاب ويتمثل بالتالي :

GFR =
$$\frac{B}{P_f(15-49)} \times 1000$$

حيث أن :

GFR = معدل الخصوبة العام

B = مجموع الولادات للنساء

49-15 عدد الإناث من السكان في فقة العمر 15-49

يضع معدل الخصوبة العام في الحسبان توزيع فئة العمر والجنس وبذلك فإنه أسمى من معدل الولادات الحام لمقارفة الحصوبة بين الدول. يمثل الجدول وقم 3 إحصائيات معدل الحصوبة العام لمعض الدول العربية المختارة.

نسبة الخصوبة العامة: ويشار إليها أحياناً بنسبة طفل... امرأة وهي نسبة الأطفال دون من خمس منوات إلى عدد النساء في سن العمر الانجابي للمرأة، وتعتبر مقياساً لتأثير الحصوبة حيث يأخذ في الحسبان وفيات الأطفال ويتم احتسابها كالتالى:

CWR =
$$\frac{P_{0.4}}{P_{f}(15-49)}$$
 x 1000 (8)

حيث نسبة الطفل/النساء وفقة السين 4-0 من السكان (P₆₋₄ = P₇(15-49) = P(15-49)

إن القاسم الأعظم لعمر الإناث من السكان هو 45-25 سنة وهذا المؤشر يستبدل بعض الأحيان بنسب الخصوبة العامة.

نسب تحديد عمر الخصوبة (معدل الخصوبة العمري): إن نسبة تحديد عمر الخصوبة هي عدد الولادات للمرأة لفئة عمر معينة لكل 1000 امرأة لتلك الفئة من العمر. في الاصطلاح الرياضي:

$$ASFRa = \underbrace{B_n}_{P_{f,n}} \times 1000$$
 (9)

حث أن:

نسبة العمر المحدد للخصوبة =
 هـ المولادات للنساء =
 الإناث من السكان =
 الإناث من السكان =
 a =

معدل الخصوبة الكلية (TFR): إن مجموع نسبة الخصوبة مقياس معدَّلُ للخصوبة أخذاً بالاعتبار تفاصيل الجنس والعمر في عملية الإنجاب. وهي تمثل تفديراً لعدد الأطفال المولودين للمرأة الواحدة خلال حياتها التناسلية. وبعبارة أخرى، تمثل الحصوبة التامة للفوج التركيبي من النساء وتحسب بالجمع لمختلف الأعمار لنسبة تحديد عمر الحصوبة.

TFR =
$$5 \times \sum_{\alpha=13.19}^{\alpha=45.49} ASFR_{\alpha} \times 1000$$
 (10)

معدل التاسل الإهمالي (GRR): يقيس هذا المؤشر إحلال الإناث من السكان فقط. كان عالم الإحصاء الألماني Richard Bochh أول من اخترع مقياس معدل التناسل في القرن التاسع عشر. وهكذا في عام 1925 قدم Lotka تحليلاً رياضياً صارماً لقياس معدل الإنجاب. يقيس معدل التناسل الإهمائي لعدد الأطفال الإناث اللواقي ولدن الآن والمتوقع أن ينجين خلال حياتين التناسلية ، ويكن احتساب هذا المؤشر كالتالي :

حيث أن B_{is} عو عدد الولادات من الإناث بالنسبة لعمر الأم. وهكذا فإن نقص البيانات أحياناً عن جنس الطفل بالنسبة لعمر الأم يجعل معدل التناسل الإجمالي يستنبط من مجموع معدل الخصوبة بالمصطلح التالي :

$$GRR = \underbrace{B_f \times TFR}_{H}$$
 (12)

حيث تم شرح الرموز سابقاً.

إن كلاً من مجموع معدل الخصوبة ومعدل التناسل الإجمالي يفترض أن تبقى جميع النساء على قيد الحياة ، وإن إمكانية الوفاة قبل نهاية فترتهن التناسلية قد تم تجاهلها .

صافي نسبة التناصل (NRR): هو المعدل الصافي لعدد الأطفال الإناث المتوقع ولاديم لأنفى تمت ولادتها الآن وقد تمَّ تقديم جداول ثابتة للخصوبة ومعدل الوفيات. وبمبارة أخرى ، يهس هذا المؤشر المدى لإحلال فوج من الإناث المولودات حديثاً لأنفسهن في إطار نظام الوفيات والخصوبة المعين، في الشكل المدود:

$$NRR = \sum_{a} L_{a} \times F_{a} / L_{0} \qquad (13)$$

حث

ي له عدد النساء في جدول – الحياة لعمر a إلى 4 + a - العمر المحدد الموافق لمعدل ولادة الأطفال الإناث Ia المصدر الأولى لجدول الحياة

إن صافي نسبة التناسل الأقل من الواحد يعني أن معدلات الولادات والوفيات العمرية ليسا عاليين لدرجة الكفاية لإحلال السكان . يشير معدل ما فوق الواحد إلى أن السكان أكثر من أن يحلوا محل أنفسهم وأن معدل 1.00 يعني الإحلال التام .

متوسط عمر الأم (بر): متوسط عمر الأم عند احتساب اعتلافات العمر المثالي ويصف هذا المؤشر التمط العمري للولادات لفوج تركيبي من النساء. وهو ما يمثل متوسط عدد الولادات للمرأة بما أنجيته من أطفال. وتحتسب بناء على المعادلة:

$$\mu = \frac{\sum (x + 2 \frac{1}{2}) {}_{5}L_{a} x F_{a}}{\sum {}_{5}L_{a} x F_{a}}$$
(14)

المتوسط (ع) بالنسبة لعمر النساء بشكل عام يتراوح ما بين 26 إلى 34 عاماً.

متوسط طول الجيل (T): إن طول الجيل هو الوقت الذي يحافظ فيه السكان على معدل الهو ، r ، الذي يزداد بمعدل صافي نسبة التناسل . ومعادلة طول الجيل كالتالى :

$$T = \underline{\text{In NRR}}_{r} \tag{15}$$

3-4 مؤشرات الوفيات :

معدل الوفيات الخام (CDR): في مثل حالة مقياس الحصوبة (CBR) يعد هذا المؤشر المقياس البسيط للوفيات. يحدد بجموع نسبة الوفيات المسجلة لسنة محددة ولسكان معينين إلى مجموع السكان عند منتصف السنة ، وكما تم ذكره سابقاً يتأثر معدل الوفيات الخام بنشأة عمر السكان ، وبعبارة أخرى يختلف السكان في مخاطر الوفاة.

$$CDR = D$$

$$PoP$$
(16)

D مجموع الوفيات poPمجموع السكان معدل الوفيات العمري (ASDR): هو مقياس متكرر للوفيات ويعلل اختلافات مخاطر الموت بين السكان. ويُسرَّف معدل الوفاة للأعمار بأنه عدد حالات الوفاة لعمر معين خلال سنة معينة إلى مجموع السكان بالعمر نفسه لتلك السنة. ويحسب كالتالى:

$$ASDR_a = \underline{D_a}$$

$$Pop_a$$
(17)

ويمكن احتساب هذا المعدل على أساس تحديد الجنس (مثال: ذكر / أنثى).

أسباب تحديد معدل الوفيات (CSDR): يصف هذا المؤشر الوفيات حسب المسبات، ويقدم دليلاً على الأهمية النسبية لسبب أو بجموعة من أسباب الوفيات في منطقة وسنة مُمينتين. ويُعرَّف أسباب تحديد معدل الوفيات بأنه بجموعة الوفيات نتيجة سبب معين خلال سنة معينة لكل 100 ألف من السكان وهو كما يلي:

$$CSDR = \underbrace{Dx}_{Pop} \times 100,000$$
 (18)

معدل وفيات الأطفال (IMR): يعتبر هذا المقياس مؤشراً هاماً ويستخدم على نطاق واسع للوفيات، ومعلل وفيات الأطفال دون عمر السنة خلال عام بالنسبة إلى المواليد الأحياء للفترة نفسها ويحتسب كالتالى:

$$IMR_t = (D_0/D_t) \times 1000$$
 (19)

حيث أن:

. Da = وفيات الأطفال دون السنة

B = المواليد الأحياء

1 = السنة

لا يعتبر مقياس معدل وفيات الأطفال معدلاً صحيحاً لأنه ليس من الضرورة أن يكون مواليد السنة من السكان هم المهددون بالخطر والموت اللذين يقمان في السنة نفسها. والمطلوب هنا عنصر ضبط لاحتساب معدل الوفيات الصحيح للأطفال وقد تم استخدام هذا المؤشر بشكل واسع كمقياس للحالة الصحية للمنطقة.

توقعات الحياة عند العمر صفر (يه): توقعات الحياة هو مقياس طول العمرفي المجتمع ويعرف بأنه معدل عدد سنوات الحياة المتوقعة لطفل حديث الولادة. ويحتسب هذا المقياس بشكل عام من جدول الأعمار . على أي حال فإنه يتصبح باستخدام توقعات الأعمار عند عمر سنة واحدة كمقياس مقارن للمستوى العام للوفيات وذلك بسبب التأثير القوي لمعدل وفيات الأطفال على توقعات الحياة عند الولادة وخاصة في الدول النامية .

44 مؤشرات الهجرة:

لا يمكن المضي قدماً في مقايس الهجرة كما هو الحال في مقايس الحصوبة والوفيات، ويعد افتقار العديد من البلدان إلى المعلومات الإحصائية الكافية عن الهجرة جزءاً من مشكلة تطوير مقايس الهجرة. والجزء الآخر هو صعوبة فهم تعريف من هو المهاجر حيث يعد الأمر أكثر صعوبة من تعريف الولادة أو الوفاة ولذلك يتم استخدام مقايس غير مباشق للهجرة.

صافي الهجوة (النزوح) (NM): يُعرَّف صافي الهجرة بأنه الفرق بين أعداد المهاجريين والنازحين في فترة إحصائية محددة ويمكن احتسابه بطريقتين غير مباشرتين: الأولى: الفرق بين صافي التغير في تعداد السكان خلال فترتين إحصائيتين متناليتين والزيادة الطبيعية خلال الفترة نفسها وهي:

$$Nmn = (P_{tm} - P_t) - (B_n - D_n)$$
 (20)

حبث أن:

B = إجمالي المواليد خلال فترتين إحصائيتين

D = إجمالي الوفيات خلال فترتين إحصائيتين

والثانية ترتكز على احتالية البقاء حيث تستلزم هذه الطريقة احتساب التقديرات لصاني الهجرة حسب مجموعات الأعمار وهي كما يل:

$$NMx = P_x +_{n,t} +_n - Sp_{x,st}$$
 (21)

حيث:

S = معدل البقاء

P = عمر السكان (س) سنة في الإحصاء السكاني الأول

. منة في الأحصاء السكان x+n سنة في الأحصاء السكاني الذي تم بعد x+n سنة $P_{x+a,x+n}$

الهجرة الإجمالية: تنسب الهجرة الإجمالية في بعض الأحيان إلى تحول الهجرة الذي يشمل عدد المهاجرين والنازحين ويقيس هذا المؤشر إجمالي الحركة عبر حدود الدولة خلال فترة معينة.

معدل صافي الهجرة إلى الهجرة الإجمالية: يستخدم هذا المؤشر كمقياس لفعالية الهجرة حيث يقيس فعالية الزيادة أو النقص خلال الهجرة إضافة إلى الحركة الإجمالية. فكلما ارتفعت هذه النسبة، قلت الحركات المطلوبة للحصول على صاف عدد ٍ بالزيادة أو النقص لسكان بلد معين. نسبة صافي الهجرة إلى عدد السكان (NMPR): يقيس معدل الهجرة الصافية ونسبتها بالنسبة لحجم الزيادة الطبيعية خلال المدة، مثال:

$$NMPR = \underbrace{NM}_{R_{*}D} \times 100$$
 (22)

إن صافي الهجرة إلى الزيادة الطبيعية يشير لحجم التغيرات الديموغرافية الأساسية التي يجب أن تتعامل معها النجربة السكانية في الفترات القادمة .

نسبة صافي الهجرة (NMR): يقيس المستوى الإجمالي للتحركات أو الهجرات داخل الدولة وتحسب كالتالي:

$$NMP = \underbrace{NM}_{Pop} \times 100$$
 (23)

5 مؤشرات الصحة والتغذية:

تعتبر الحالة الصحية والوضع الفذائي للسكان أحد أهم المؤشرات الاجتهاعية للتطور حيث تقدم لمطومات الحالة الصحية والوضع الغذائي نظرة ثاقبة لمدى التدبير لتخفيف حدة الفقر لأفراد المجتمع الفقراء بالإضافة إلى سد حاجاتهم الأساسية .

وقد أكدت الأعمال الحديثة في تطوير التاريخ الاقتصادي على مؤشرات الصحة والتغذية ، حيث نسب (Pogel (1987) في دراسته تغيرات المساواة والإنتاجية في أوروبيا أكثر من 25% من نمو الأفراد البيطانيين خلال القرنين الماضيين إلى التغذية المتطورة . وقام أكثر من 25% من نمو الأفراد البيطانيين خلال القرنين الماضيين إلى التغذية المتطورة . (1980) Devadas (1987) بتطوير مفهوم هيكلي يربط العديد من المكونات الأساسية للنسو القومي (شكل رقم 4) . كما ناقش Devadas 1987 و ورس (Singer (1966) تأثير تلمبان دورس (1980) Wheeler المفاصحة على معطيات الأمم حيث وجد أن الصحة والتغذية الأفضل في بلد ما تزيد بشكل ملحوظ من نمو الذخل . وقد ارتكزت نتائجه على تقديرات الناتج المخلى الإجمالي والعامل

^{(40) . (1987).} Fogel, William Robert. (1987). والقسير والقسير للنزعات الدنيوية في المساواة، والكآبة والإنتاجية المفالية في أوريا 1980. Chicago: University of Chicago. 1980.

^{(41) .. (1987).} Cevadas,R.P. (1987) المامل الرئيسي في التطور القومي: التخذية ، في التحليم والاحتياجات الإنسانية المستقبلية . (Science and Technology, Vo,1

[.] New York: Macmillan Company Ltd, P.14 خطط التمهية الدولية Singer, H.W. (1966). (42)

Journal of مُتواتب الأسامية والهو الأقصادي: غوذج متواتر Operland of عُمَدِّج متواتر Development Economics 7,pp. 435-451.

الإنتاجي حيث أن نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي كانت عاملاً في تغير نسبة الوحدات الحزارية المتاحة، ممرضة وطبيب لكل مجموعة من السكان، والتسجيل في المدارس الإندائية. كما قام باحثون آخران أمثال (1978) Popkin (1978) و (1978) Sorkin بربط الوضع الغذائي والصحي بإجمالي الناتج من خلال إنتاجية العمالة وكتافة الوقت الإنتاجي للعمال.

علاوة على ذلك فإن معظم المعلومات الصحية المستخدمة في دراسات التجارب الحية استُخدت من أربعة مصادر رئيسية هي: أ) القياسات السريرية لحصائص الجسم، ب) قياسات العلوم الإنسانية (الطول الوزن عيط الذراع)، ج) استجابات الأعراض المرسية المسجلة، تاريخ الوفاة والتقريم الصحي، د) تقارير العجز عن القيام بالأعمال العادية (1991) Berham (1991). وتتيجة لتكلفة جمع مقايس الأرضاع الصحية للأمراض السريرية، والنقص الحاد في المعلومات عن مؤشرات الصحة والتغذية في معظم البلدان النامية Chamie والنقص الحاد في المعلومات عن مؤشرات الصحة والتغذية في معظم البلدان النامية Alpha (1994) والنقص الكبير بين البلدان في جمع المعلومات وتغطيتها ووضع التعاريف الم أن ققد حث البنك الدولي في عام (1992) المستخدمين على الحرص في استخدام وتفسير المؤشرات خاصة عندما يتم عمل المقارنات بين الدول.

فيما يلي عرض المؤشرات الصحة والتفذية المستخدمة على نطاق واسع والتي تمت مناقشة بعضها سابقاً ، على سبيل المثال توقعات الحياة عند الولادة ووفيات الرضع والأطفال. وفي هذا الصدد سوف نقوم بسرد مؤشرات إضافية عن الصحة والتفذية لم يتمَّ ذكرها سابقاً .

5-1 مؤشرات التغذية :

حاجة الفرد اليومية للطاقة: هي أكثر المؤشرات استخداماً عن الوضع الغذائي لشعب ما . ويتم احتسابه بقسمة الوحدات الحرارية المساوية للحاجة الغذائية في الاقتصاد على السكان .

[.] Social Science and Medicin 12c,pp,117-125 . ألعفاية وإنتاجية العمالة . Popkin, P, (1978). (44)

Research in Human Cappital and . التفليسة وإنتاجيسة المصال Sorkin, Alan. (1994). (45)
. Development, Vol. 8,pp.25-41

⁽⁴⁶⁾ Berham, Jere. (1991). (طفاية والصحة والتمية في مقالات عن الفقر والمساواة واللهو. Press, pp79-171.

⁽⁴⁷⁾

Journal of Development . نظرة شاملة : نظرة شاملة Srinivasan, Jere, (1991). (48) Economicx 44,pp.3-27 .

Word Bank. (1992). (49) تقريسر التحيسة الساولي... Press.P.69

ويبنى على البيانات الاقتصادية لإنتاج الغذاء والواردات والصادرات الغذائية وتخزيها ومفقوداتها ... إغ ، والمجموع الصائي الذي تم تحوله للوحدات الحرابية . وهذا المقياس الخام عن الوضع الغذائي لا يمكنه إظهار مستوى السكان الوقعين دون مستوى العوز في استهلاك الغذاء ولا يمكن استخدامه في تعريف مناطق أو مجموعات السكان خاصة المتناجين .

الوزن المنخفض للمواليد: إن مؤشر انخفاض وزن المواليد كثيرًا ما يرتبط بسوء تغذية الأم. ويرمي إلى رفع خطر وفيات الرضع. والوزن المنخفض يؤدي إلى اثمو الهزيل للرضع والأطفال. ويقاس بأخذ النسبة المثوية للمواليد المولودين بوزن أقل من 2,500غرام إلى مجموع المواليد.

سوء التغذية عند الأطفال: يعرف سوء التغذية عند الأطفال بأنه نسبة الأطفال دون سن خمسة الأعوام الذين يواجهون نقصاً أو زيادة في التغذية التي تتدخل في صحة الأطفال واثمو الورافي الكامن . وأكثر الطرق استخداماً لقياس هذا المؤشر هي : أ) أقل من 80% من الوزن القياسي للعمر ، ب) أقل من اختلافين من الـ50% من الوزن لمرجع عمر السكان . ج) مؤشر Gomez لسوء التغذية .

2-5 المؤشرات الصحية:

سوف نقوم بعرض بعض المقاييس الأخرى إضافة إلى المقاييس الصحية (مثل وفيات المواليد ووفيات الأطفال وتوقعات الحياة عند الولادة ووفيات الأمهات) التي تم ذكرها في قسم مؤشرات السكان .

المناعة: تقيس مؤشرات المناعة التغطية الشاملة لتلقيح الأطفال تحت سن السنة لمرضين مستهدفين وبرنامج/المناعة الموسم والأمصال للدفتويا والسعال الديكي والتيتانوس (DPT) .

نسبة الأطباء إلى السكان: هذا المقياس هو معدل عدد الأشخاص الذين تتم خدمتهم من قبل أطباء متمرسين ومساعدين طبيين مسجلين يقدمون خدمات طبية مشابهة كأطباء مؤهلين.

نسبة الطاقم التمريضي إلى السكان: ويمثل هذا المقياس عدد الأشخاص الذين تتم خدمتهم من قبل موظفي التمريض ويشمل هذا المقياس أيضاً الموظفين المحترفين.

الم<mark>واليد اللدين يُخدّمون من موظفي الصحة:</mark> يمثل هذا المقياس نسبة المواليد المسجلة إلى عدد موظفي الحدمة الصحية وغالباً ما يتم الحصول على المعلومات من تقارير المراجع الرسمية وسجلات المستشفيات والمؤسسات الطبية .

6 مؤشرات القوى العاملة: العمالة والبطالة:

تعتبر القوى البشرية عنصراً هاماً وحاسماً في إنتاج السلع والحدمات وما شابهها من عناصر اقتصادية وتخطيط إنمائي. إن الكم الكبير من البيانات الإحصائية وللسح السكاني على القوى العاملة، المعاملة والعاطلة تقدم معلومات عن مقايس ومؤشرات مختلفة حول دورها في النشاطات الاقتصادية المختلفة ومشاركة القوى العاملة لكل من الرجل والمرأة في معظم الجلدات.

على أي حال فقد حدثت اختلافات بميزة في جميع التعريفات والمفاهم التي تشكل القوى العاملة والبطالة ومعالجة أوضاع عائلات العمال الذين لم يُلدفع لهم بين البلدان. مثلاً في الولايات التحديد انتشاراً عن القرى العاملة قد نشأ في أواخر الثلاثينات من القرن العشرين في الولايات المتحدة عندما بذلت جهود لتقريم خسائر الإنتاج والإيرادات بسبب هبوطها الحاد. يتكون مفهوم القوى العاملة من أولك الأشخاص الذين يرغبون الارتباط في النشاطات الاقتصادية الإنتاجية. على الرغم من أن مفهوم القوى العاملة يمفي قُلماً من حيث المبدأ، فإنه من غير المواضح كيفية تشغيله بحيث يتم أخذ المسوحات واستحداث واحتداث تصائبات تصف حجمها وتركبتها.

يب أن يكون هناك تمييز هام بين هؤلاء الأشخاص الذين يندرجون ضمن القوى العاملة، ومن لا يندرج ضمنها، ويُحدَّد هذا التصنيف بحسب النشاطات التي يزاوها الشخص، وعليه فإنه يجب توضيح تعريف النشاط الاقتصادي الإنتاجي، حيث أن كثواً من الإحصاءات السكانية في البلدان النامية تعرَّف النشاط الاقتصادي أو العمل بلغة: هل يتم المدفع للشخص المرتبط بالنشاط بصفة مباشرة أو غير مباشرة ؟ إن المعبار المستخدم في تحديد وضع القوة العاملة للعمال بصفة عامة يعتمد على معايير السوق. وهناك استثناءات ضيئة لهذا المبدأ، مثلاً تضمين عائلات العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس

إضافة إلى القير بين من هم ضمن أو خارج القوى العاملة فالفهم الواضح للغفريق بين عناصر القوى العاملة من المستخدمين والعاطلين مفيد جداً. إن تصنيف شخص كماطل عن العمل يتحتم عليه أن يبحث عن وظيفة بكل جدية ، وعلى كل الأحوال فإن تصنيف العاطلين عن العمل لايشمل أوائك الذين بحنوا عن عمل وتوقفوا عن البحث لاعتقادهم بأن مواصلة البحث غير مجدية⁵⁰⁰. ويعتبر هؤلاء الأشخاص بأنهم الميسوا من

⁽⁵⁰⁾ توصف هذه الظاهرة بأنها والممال المجطورة وهي ترى أنه عملال التراجع يزيد عدد الممال العاطلين المتداكمين من الحسول على وظيفة بمدل أجر مقبول فيتوقفون عن البحث بنشاط عن الوظائف فيصبحود غير مشاركين مؤقداً.

القوى العاملة » وبالتالي فإنهم مستثنون باعتبارهم عاطلين عن العمل وبهذا يتم فهم معدلات البطالة .

علاوة على ذلك ، فإن تصنيف الزوجات العاملات في أعمال عائلية صغيرة كماملات غير مدفوعات الأجر ضمن العمالة أكثر من كوتهن 9 باحثات عن العمل 9 نما يساهم في إخفاء البطالة عند النساء حيث يقبل بعضهن بوضع ما في القوة العاملة مدفوعة الأجر إذا أتيحت الفرصة لمن . لاحظ (1988) Powers الأمر إذا أتيحت الفرصة لمن . لاحظ (1988) Powers النصيف للعمالة العائلية غير مدفوعة الأجر يُعتبر من التصنيفات الواضحة للتمييز تجاه النساء . إضافة إلى ذلك فقد ناقش Powers درجة البطالة بين النساء التي لا يمكن أن يتم ذكرها في التقارير لأن المديد من العاملات بصريح العبارة لا يعملن بل هن بمفهوم الباحثات عن الوظائف . وفي كثير من الأحيان من الأكثر ملاءمة بوصفهن بأنهن عمت التعيين حيث أنهن يعملن ملزمات على العمل الجزيًّ أو لأوقات أقل من الملدة العادية ، لذا فإنه لَمِن المهم فهم ومعوفة كيفية قيام بحموع العاملين والعاطلين والمؤشرات الأحرى التعلقة بها وحدودها . وعليه فإن ما يلي هو احتبار لإجراءات قياس مؤشرات مقاييس العمالة الختلفة .

6-1 مؤشرات القوى العاملة :

القوى العاملة المحملة: يشار إلى هذا المؤشر في بعض الأحيان بأنه العمر التأهيلي للسكان أو القوة البشرية، وعموماً تعرف بأنها مجمل السكان ينقص منه: أ) الشباب أقل من 15 عاماً ب) أفراد الرعاية الاجياعية حيث أنهم غير مؤهلين لنشاطات سوق العمل. ويتضمن السكان المشمولين بالرعاية الاجياعية جميم الأشخاص من سن السادسة عشرة فما فوق المجورين في مؤمسات مثل السجون والمصحات العقلية ودور الرعاية الاجتاعية وغيرها.

(24) القوى البشرية = القوى العاملة الفاعلة + القوى العاملة غير الفاعلة

ا**لقوى العاملة الفعلية** : عموماً فإن القوى العاملة الفعلية تتألف من الأفراد فوق 15 عاماً من العاملين أو من غير العاملين ولكنهم يبحثون عن العمل يجدية .

(25) القوى العاملة الفعلية = العاملة + العاطلة عن العمل

ليس من ضمن القوى العاملة (غير عاملة): هم القوى العاملة العاطلة وهم في سن 15 عاماً فأكثر وغير محجورين ولكنهم وعياً ليسوا في عداد العاملين أو العاطلين ويتكون هؤلاء من الطلاب وربات البيوت وللتقاعدين.

^{(51).} Powers,Mary G. (1988). التنمية ووضع النساء : مؤشرات ومقايس في : ميول مكان العالم وأثرهم على الشهبة الإقصادية . . 185-187 New York: Greenwood Press, pp

معدل المشاركة في القوى العاملة (I.FPR): يعرف معدل مشاركة القوى العاملة بأنه عدد الأشاركة الأفراد في القوة العاملة مقسماً على القـوى البشرية. ويمكن تحديد نسبة المشاركة للمجموعات الثانوية المختلفة من السكان بالطريقة نفسها ومثال ذلك نسبة مشاركة الإناث، النساء المتروجات، الذكور الشباب بين 54-25 من العمر وهكذا.

(26) معدل المشاركة في القوى العاملة (LFPR) = القوى العاملة المختلة المختملة المختمل

6-2 مؤشرات العمالة العاملة :

مجموع العاملين: يعرف مؤشر مجموع العاملين عامة بأنه عدد الأفراد المستمرين بالعمل خلال أسيوع المسح لأعمار 15 سنة فما فوق وكانوا إما :

أ) موظفين لدى المنشآت الخاصة أو الوحدات الحكومية .

ب) عمالاً ذاتيين.

جـ)أشخاصاً لديهم أعمال ولكنهم لا يعملون بسبب المرض أو الإجازات أو النزاعات العمالية .

نسبة العمالة العاملة إلى السكان: تحسب هذه النسبة لمجموع الأشخاص العاملين كنسبة مؤوية للقوى البشرية إلى مجموع السكان غير المشمولين بالرعاية الاجتماعية. وهم الأشخاص المكونين للسكان ذوو الأعمار 15 عاماً فما فوق غير المحجورين في مؤسسات مثل السجون والمصحات العقلية أو دور العجزة.

حصة القوى العاملة من الدخل القومي: يركز مؤشر حصة العمال على عنصر مشاركة القرى العاملة في الدخل القومي بين عناصره القرى العاملة في الدخل القومي بين عناصره الإنتاجية حيث تحسب على أساس السبة المعوية من الدخل القومي لتعويض الموظفين المستقاة من حسابات إحصائيات المدخل القومي. ويتألف تعويض الموظف من الأجور والرواتب المعددة الأخرى والتي تشمل مدفوعات رب العمل لصناديق الضمان الاجتماعي والمكافآت العديدة الخاصة والصحة وصناديق والعبة المعالى.

6-3 مؤشرات البطالة:

البطالة الإجمالية: تمثل البطالة الإجمالية بجموع أعداد الأشخاص غير المحجورين المؤهلين للعمل العاطلين الذي تتراوح أعمارهم بين خمسة عشر عاماً فأكثر خلال أسبوع المسح الميداني. ومن وجهة النظر الاجتماعية فإن البطالة مؤشر لقياس صحة الاقتصاد. وعلى كل حال فهناك حدود ليانات البطالة ، وعلى سبيل المثال أظهرت الدراسات بأن العديد من الأفراد الذين يبحثون عن المعل لوقت معين بنجاح قد أصبحوا منبطي الهمة ، وتوقفوا عن البحث عن الوطائف وعليه فإن هؤلاء المعال المخيطين يشكلون ما يسمى 8 بالبطالة المختفية » . علاوة على ذلك فإن البيانات المنزلية لا تحتوي على معلومات عن تنقلات الأفراد بين المعديد من خات القوى العاملة ، العاملين العنالية لليسوا ضمن قوة العمل ولكتها فقط العديد من خات البشري في كل من هذه التصنيفات للقوى العاملة . أوجد McConneil and يتحتب المؤرون البشري في كل من هذه التصنيفات لقوى العاملة . أوجد 30 أكل وقم 5) . وكا هم موضح في الشكل وقم 5 فإن المخزون يُستنزف بتواتر ويُمكُ بواسطة التدفقات العديدة الداخلة والخارجة لكل من التصنيفات حيث أن التغير في نسب هذه التدفقات من الممكن أن يكون له تأثير هام وكبيز على نسبة البطالة أن تبقى النهائل ، يمكن لنسبة البطالة أن تبقى تابة بالرغم من تغير الأفراد المغدين في البطالة . على سبيل المثال ، يمكن لنسبة البطالة أن تبقى

أ البطالة الاحتكاكية: تحدث البطالة الاحتكاكية نتيجة لعملية تغيير الوظائف حيث يبحث العمال ودخول عمال جدد في يبحث العمال لتطوير مستقبلهم الوظيفي أو نتيجة فصلهم من العمل ودخول عمال جدد في القوى العاملة المولية عبر الزمن فإن هذه التغيرات الصغيرة الصافية تخفي تحركات كبيرة في حركة دخول وخورج السكان من وإلى القوى العاملة وبين الوظائف. علاوة على ذلك فقد لاحظ كل من المحدد المولية المحدد المحدد كل من المحدد المحدد

ب) البطالة الهيكلية: تمود البطالة بصفة عامة إلى مشكلة عدم التجانس النابعة بين العمل والممدل أو لا يحدث هذا النوع من البطالة الأن عدد فرص العمل أقل من عدد الأشخاص الباحثين عن الوظائف، ولكن لأن المهارات التي تتطلبها هذه الوظائف تختلف تماماً عن تلك التي يعرضها العمال، حيث أصبح هذا النوع من البطالة يشكل أكثر من مشكلة مع التقلم والتطور التقني. فعلى سبيل المثال، فإن تطور التقنية الزراعية في المديد من الأقالم.

New York: الأقتصاد العمالي الماصر McConnell Campbess and Stanley Brue (1988). (52) McGraw-Hill Book Co.

^{(53) . (}Marshall, Ray, Allan King. and Vernon Briggs, Jr.(1980) الأقتصاد العمالي : الأجور والوظائف و الأتحاد التجاري .: Illinois: Richard D.Irwin, INC,pp292-324

المختلفة في العالم سبب فقدان العديد من وظائف مشغلي المزارع ، كما أن العمال لا يملكون الوظائف والمهارات الجاهزة للتحول في توسيع مناطق العمل ولا يقدرون على التحرك جغرافياً ، إضافةً إلى أن البطالة الهيكلية ربما تحدث بسبب عدم التجانس الجغرافي بين مواقع العمل المقتوحة والباحثين عن العمل .

 ب البطالة الدورية: تعود البطالة الدورية بشكل عام إلى انخفاض الطلب على العمالة خلال فترات الركود وعادة ما تنتشر أعباء البطالة الدورية بشكل واسع، وحتى العمال العاملون فإنهم يعانون من نقص ساعات العمل الأسبوعية وانخفاض صافي الأجر.

د) البطالة الموسمية: ترتيط البطالة الموسمية مع تأرجح التنبؤ في التوظيف والبحث عن العمل، وهي غدث في الفتحل، وهي غدث في الفتحرة فنسبة المحالين عن العمل بين عمال يعام، ووضائط : وهي فصل الشتاء عادة ما تزداد نسبة الماطلين عن العمل بين عمال قطاع البناء والتشبيد حيث نجير رداءة الطقس قطاع البناء على التباطؤ في بعض يقاع العالم، كما أن تدفق الطلاب إلى سوق العمل في بداية فصل الصيف للبحث عن العمل الصيفي أيضاً يسبب حركة موسمية في معدل البطالة.

على الرغم من سهولة التمييز بين مختلف أنواع البطالة من حيث المبدأ ، إلا أن هذه التمييزات غير واضحة وتقود مختلف الاقتصادين إلى تشخيصات مختلفة المطالة . فعل سبيل المثال ، تعود البطالة الاحتكاكية إلى مقدرة الاقتصاد على تجانس العمال العاطلين مع فرص العمل المتاحة والتي من الممكن أن تختلف مع دورة العمل حيث أن طاقة سوق العمال للقيام بأعياء الوظيفة يمكن أن تصبح متكلفة عن رجود عدد كبير من العمال الباحثين عن العمل . إن التمييز بين البطالة الاحتكاكية والهيكلية يصبح أكثر إزعاجاً عندما نأخذ بعين الاعبار التحول الكبير في القوى العاملة ، فالمشكلة الاحتكاكية بشكل خاص تؤثر على الأفراد الواقعين ضمن سوق العمالة ، النائري ، الذي تقدمه عناصر المشكلة الهيكلية .

المعدل الطبيعي للبطالة: المعدل الطبيعي للبطالة والتوظيف الكلي يعرف بأنه المعدل العام حيث لا يوجد هناك أي عرض أو طلب في سوق العمل ويختلف هذا المعدل من بلد إلى آخر وعبر الرّمن في البلد الواحد. فعلى سبيل المثال، في الولايات المتحدة الأمريكية يقدر معدل العمالة الكلية ، بحوالي 4% معدل البطالة في الستينات 19608. على أي حال، ففي أواخر المهالة الكلية ، بحوالي 4% معدل البطالة في الستينات 19608 أو من إجمالي قوة العمل.

جيول رقم (1) تقديرات السكان في الوطن العربي (1992)

تقدير السكان (مليون)	المدولة
1.9	دولة الكويت
0.5	دولة قطر
0.5	دولة البحرين
1.7	دولة الإمارات العربية المتحدة
16.0	المملكة العربية السعودية
13.3	الجمهورية العربية السورية
4,9	الجماهورية العربية الليبية
8,4	الجمهورية التونسية
1.6	مبلطنة غمان
4.3	المملكة الأردنية الهاشمية
19.3	الجمهورية العراقية
2.9	الجمهورية اللبنانية
26.4	جمهورية الجزائر
54.9	جمهورية مصر العربية
26.3	المملكة المغربية
12,6	الجمهورية العربية اليمنية
26.7	جمهورية السودان الديمقراطية
2.1	جمهورية موريتانيا الإسلامية
0.5	جمهورية جيوتي
9,3	جمهورية الصومال

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي .1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

جدول رقم (2) الهوة بين سكان الريف. المنينة في الوطن العربي (1992)

نسبة سكان الريف إلى مجموع السكان ٪	الدولة
4	دولة الكويت
21	دولة قطر
17	دولة البحرين
18	دولة الإمارات العربية المتحدة
26	المملكة العربية السعودية
49	الجمهورية العربية السورية
16	الجماهيرية العربية الليية
43	الجمهورية التونسية
89	سلطنة غمان
31	المملكة الأردنية الهاشمية
27	الجمهورية العراقية
15	الجمهورية اللبنانية
47	جمهورية الجزائر
56	جمهورية مصر العربية
53	المملكة المغربية
69	الجمهورية العربية اليمنية
77	جمهورية السودان الديمقراطية
50	جمهورية موريتانيا الإسلامية
14	جمهورية جيوتي
65	جمهورية الصوهال

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمالي .1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

جدول رقم (3) مؤشرات الخصوبة في الوطن العربي (1992)

معدل الخصوبة العام	معدل الولادة الخام	الدولة
139	32	دولة الكويت
136	24	دولة قطر
	27	هولة البحرين
	36	دولة الإمارات العربية المتحدة
	31	المملكة العربية السعودية
216	43	الجمهورية العربية السورية
211	43	الجماهيرية العربية الليبية
	28	الجمهورية التونسية
	41	صلطنة غمان
190	39	المملكة الأردنية الهاشمية
176	39	الجمهورية العراقية
	27	الجمهورية اللبنانية
153	34	جمهورية الجزائر
136	32	جمهورية مصر العربية
	33	المملكة المغربية
230	49	الجمهورية العربية اليمنية
181	43	جمهورية السودان الديمقراطية
198	46	جمهورية موريتانيا الإسلامية
	47	جمهورية جيبوتي
	50	جمهورية الصومال

المصلو: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

الفصل الرابع



تنمية الموارد البشرية: مسح العلاقات والمؤشرات

إعداد: د.محمد عدنان وديع*

لكتوراه الدولة في اقتصاد الموارد البشرية، جامعة بيجون،
 أونسا 1982، المعهد العربسي للتخطيسط بسالكويت.

المحتوبات

239	•
	1
1-1 قياس النمو ومعدله1	
2-1 مصادر اتمو الاقتصادي2	
1-3 كيفية تأثير التعليم في اثنو الاقتصادي	
4-1 نموذج رأس المال البشري (ر.ب)	
5-1 عوائد الاستثار في التعلم ومعدلات العائد	
1-6 محاسبة النمو النمو	
1-7 منافع غير سبوقية للتعلي	
1-8 فائض العمل والتعليم في الدول النامية	
التعليم والكسب وسوق العمل: عائد الاستثار الخاص في التعليم	2
1-2 الاجور1-1 الاجور	
2-2 نظرية رأس المال البشري	
3-2 نظریات تفسیریة أخری أخرى 292	
2-4 نظرية أسواق العمل المجزأة4-2	
4-2 نظرية أسواق العمل المجزأة	3
1-3 غرذج تَمرِجن وبوس	
300 Stone غيرذج ستون 2-3	
3-3 نموذج أدلمان Adelman غوذج أدلمان 301	
4-3 غوذج Bowles غوذج 4-3	
303 غوذج محاكاة التعليم (BSM)	
3-6 نموذج التخطيط السكاني والقوة العاملة والطلب على الخدمات TMI	
المؤشرات التعليمية	4
1-4 مؤشرات المدخلات	
4-2 مؤشرات العمليات والكفاءة الداخلية	
3-4 مؤشرات مخزون المخرجات	
4-4 مؤشرات العدالة	
5-4 التعليم ونوعية الحياة	
6-4 دليل تنمية الموارد البشرية	
4-7 دليل المكانة التعليمية	
الخلاصة	5
الملاحق	
346	

مقدمة:

تنمية الموارد البشرية مفهوم يتميز كما هو معلوم عن التنمية البشرية وإن اشتركا في بعض جوانب قياسهما (من حيث المخرجات على الأقل، إن لم نقل من حيث الموارد المخصصة لتلك التنمية). ويشمل نطاق تنمية الموارد البشرية جوانب عديدة أبرزها التعليم والصحة ويدخل فيها أيضاً التدريب والثقافة وبعض جوانب الاستثار الأخرى في الإنسان.

تتناول هذه النورقة أحد القطاعات المشمولة في مشروع البحث الكل عن المؤشرات والنظريات وهو تنمية الموارد البشرية. ووفقاً للهدف الموضوع لها لم تقم بانتقاء المؤشرات الواجب تضميتها المحوذج. فهذا عمل يتم لاحقاً وفق حاجات المحوذج وإنما عرضت طيفاً واسعاً من المؤشرات المتداولة أو المقترحة عن القطاع.

وسنقتصر في الفقرات التالية على التعليم نظراً لأن موضوع الصحة سيدخل في ورقة يحثية أخرى ضمن المشروع نفسه . وأن الثقافة لها بعض المقاييس المتعارف عليها وبعض التمديد لها يتصل بالهوية الذائنية القومية وهو أمر يتقاطع مع المؤشرات السياسية .

يأخذ الإنفاق الممومي على التعلم في البلدان النامية حصة من الناتج القومي تدور حول 5% أو أكثر وحصة من المؤازئة الحكومية بالمتوسط بين 21-9% و، وإن أضفنا الإنفاقات الفردية وتكلفة الفرصة فإن حصة التعلم قد تصل إلى 7-8% من الله GNP وهي نسب لا يستبان بها وقد تقترب من معدلات الاستيار الحلي الصافية في تلك البلدان. وهو أمر يستدعي النظر في جدوى هذه الإنفاقات من المفهوم التنموي سواء نظرنا إلى العملم كمدخل إنتاج أم كحاجة أساسية مطلوب تلبيتها كتيجة من نتائج العملية التنموية. ويطرح قطاع التعلم في البلدان النامية (وغيرها) مشكلات عديدة في التنظير والقياس وفي الوقاق والآوات الوقاق والوقاق الوقاق والوقاق والوق

وتحتاج السياسة فيما يتعلق بالاستثيار التعليمي كأداة للنمو (تنمية الموارد البشرية) إلى فهم دور التعلم في النمو وإتقان قياسه .

1 التعلم والتنمية:

- ينظر إلى العلاقة بين التعليم والتنمية من جانبين ليسا بالضرورة متايزين تماماً:
- التعليم أداة للتنمية (رفع نوعية مدخل العمل وإنتاجيته) وهي نظرة طاغية لدى
 الاقتصاديين وعلى الخصوص النيوكلاسيكيين. والمعبر عنها نظرية رأس المال البشري
 ونفرعاتها.
- التعليم حاجة أساسية (سواء حاجة ذاتية للفرد والمجتمع بفض النظر عن مفهوم الاستعمال، أو هي حاجة أساسية من أجل هذا الاستعمال في سوق العمل ضمن منافع أخرى للتعليم). وهي نظرة يتبناها الاجتاعيون وبعض الاقتصادين التنميين الذين ينظرون إلى التنمية نظرة أوسع من المفاهيم الاقتصادية التي سادت حتى السنيات.
- وكأن النظرة الأولى تهم بأثر التعليم على التنمية بينا الثانية بأثر التنمية على التعليم سواء لتوفيره كحاجة أساسية فقط، فأثر إزالة لتوفيره كحاجة أساسية فقط، فأثر إزالة الأمية أو التعليم مرحلة الأمية أو التعليم الأساسي الإلزامي لعدد من السنوات، يختلف من مجتمع لآخر ومن مرحلة تنموية لأخرى، بل إن اكتساب الموقة لأعلى مستوياتها هو حاجة أساسية حتى وإن صعب و مادياً ، تلييها . كما تجدر الإشارة إلى ضرورة النظرة الآنية ثنائية الاتجاه في أي نموذج لعلاقة التعليم بالتنمية .
- ومن الشائع أن الاستغارات التعليمية ذات عوائد إيجابية للفرد والمجتمع وتسهم في التمو الاقتصادي والتنمية . وتدعم نتائج الكثير من الدراسات النظرية أو الامبريقية هذا الاتجاه . لكن ما ينهني التركيز عليه هو النقاط التالية :
 - 1- كيفية قياس النمو الاقتصادي
 - 2- كيفية إسهام التعليم في النمو الاقتصادي
 - 3- مقدار أثر التعلم في النمو الاقتصادي ومنهجيات قياسه.

1-1 قياس التمو ومعدله:

تزخر الأدبيات بالدراسات النظرية والاميقية التي تتناول التعليم واتحو الاقتصادي. ومن الناحية المنهجية تتراوح هذه الدراسات من دراسات استخدمت:

_ تحليل الارتباط البسيط

_ طريقة المتبقى

_ طريقة دالة الإنتاج

_ معادلات محاسبة النمو

_ معدلات العائد

_ السرودات التاريخية

وباستثناءات ضئيلة جداً أشارت كل الدراسات إلى إسهام إيجابي للتعليم في النمو الاقتصادي.

يعرِّف دينسون (Denison 62 p.3) اثنو على أنه والزيادة في الناتج القومي مقاسة بالدولار الثابت، وبالتالي يتوجب حساب الزيادة الحاصلة في الناتج القومي بين السنتين المنيتين وحساب التغير كنسبة مئوية تمثل المتوسط السنوي لمعدل اتحو .

وتتوفر بيانات وافية عن الناتج القومي الإجمالي GNP وممدلات نموه لمعظم دول العالم تقريهاً ولسنوات طويلة ، وإن كان ذلك أكثر كإلاً للبلدان المتقدمة منه للبلدان النامية .

وبتقسيم الناتج القومي GNP أو الناتج المحلي GDP أو الدخل القومي NI على عدد السكان نحصل على تلك المقاييس محسوبة للفرد. ويكون معدل نمو دخل الفرد إيجابياً إن كان معدل نمو الدخل أعلى من معدل نمو السكان. وترد بعض المشكلات على ذلك المقياس واستعماله . (Cohn & Geske 90)

... يتضمن الدخل القومي فقط تلك النواتج والخدمات المقدمة في السوق. فإن كان الاقتصاد قد شهد زيادة في الأهمية بالنسبة للأنشطة السوقية مقارنة بالإنتاج المنزلي (إنتاج ملابس الأسرة أو معالجة الغذاء...)، وهو متوقع مع ازتفاع مستنوات المحو، فإن بعض الزيادة في الدخل القومي ستكون ظاهرية للنمو (فرط تقدير للنمو).

ـــ يسهم التحسن في التعاريف والبيّانات وإجراءات المحاسبة القومية وأدواتها في رفع الدخل القومي بأكثر من الزيادة الحقيقية (مما يعني أيضاً فرط تقدير للنمو).

ـــ عند استخدام مكمش الأسمار لمعالجة سلاسل الدخل القومي فقمة احتمال لإبخاس تقدير الهو أو العكس أيضاً. إذ لو أن زيادة أسعار بعض السلع كانت ناجمة بآن واحد جزئياً عن التضخم وجزئياً عن تحسين في النوعية (في العمل والمواد) فإن تكميش الأسعار يقترض أن كل الزيادة ناجمة عن التضخم وبالتالي بيخس تقدير الغرب و التستيدال مواد الغرب و و استيدال مواد الغرب و المستبدال مواد أرخص ... إلح) مما يعني زيادة مخفية بالسعر لا تظهر عند حساب الأوقام القياسية الجميمية.

سعده دقة اعتبار الزيادة في الدخل القومي مرادفاً لزيادة في رفاه المجتمع أو مؤسراً على الرفاه الاقتصادي . إذ حتى لو تم إجراء تبؤات صحيحة لحركة الأسعار فإن إنتاج مزيد من السلم أو الحدمات يمكن أن لا يكون من النوع للطلوب من المجتمع . وخصوصاً عندما تكون نسبة كبيرة من الناتج القومي قد أنتجت و /أو استهلكت من جانب القطاع العام في الاقتصاد باعتبار أن الطلب على السلم العمومية لا يمكن قياسه بشكل دقيق جداً . كم أن التحسينات في رفاه المستهلك لا تنعكس بالضرورة في حسابات الناتج القومي . فعنالاً : إن تم نقل المؤارد من قطاع إنتاج عالمي التكلفة وغير فعال إلى قطاع منخفض التكلفة وفعال فإن الدخل القومي يمكن أن يبقى ثابتاً أو حتى يتناقص بينا يحصل المستهلكون على السلم التي يرغبونها أكبر، وربما بسعر منخفض ، الأمر الذي يشرر إلى نهادة وفاههم الفعلي . حتى ولو كانت التغيرات في الدخل القومي وإشباع المستهلك يسوران بالانجاء نفسه فإن بعض المشكلات تبقى :

أولاً: تشير ظاهر الآثار الخارجية إلى واقع أن أسعار السوق لاتمثل بالضرورة إشباع المستهلك.

ثانياً: تعكس الأسعار إشباع المستبلك فقط عند سيادة المنافسة الكاملة في كل قطاعات الاقتصاد. وهكذا كلما كبر عدد الصناعات التي تسود فيها بعض أشكال عدم اكتال المنافسة كانت منظومة السعر أقل وثوقية في تصوير رفاه المستبلك.

ثالثاً: يمكن أن يعود التقدم الاقتصادي إلى وضعية يتم فيها إنتاج حجم الإنتاج نفسه في السنة t و 1+t، ولكن 1+t يستعمل قوة عمل مطابقة ولكن بجهود أقل ، وهكذا فإن الاستعمل قوة عمل مطابقة ولكن بجهود أقل ، وهكذا فإن NIx-=NIt ولكن كل عامل يحصل على مزيد من وقت الفراغ الذي سيعين يعين الإشباع إضافة إلى الاستمتاع بالسلع والحدمات. أي أن هناك بعض جوانب التقدم الاقتصادي (والاجتماعي) الذي لا يمكن اكتشافه بقياس التغير في NI.

ويستنتج (Cohn & Geske 90) أن الدخل القومي على الرغم من كل عيوبه يبقى واحداً من أفضل المقايس الامبوقية التي لدينا لأغراض تقويم التقدم الاقتصادي .

2-1 مصادر التمو الاقتصادي:

لا بد للنمو الاقتصادي من مسببات ومصادر عكف الاقتصاديون على تحليلها بمختلف الأدوات. ومن هذه الأدوات و دالة الإنتاج التجميعية » التي ما زالت أهم الأدوات على الرغيم من الجدل الذي تثيرو.

وللنبسيط، نفرض أن عوامل الإنتاج تدخل في ثلاث زمر هي: مدخل العمل (L) ومدخل رأس الملل (K) ومدخل الأرض (A) وأن التاتج القومي التجميعي هو (X) فإن دالة الإنتاج تأخذ الشكل التالي (Cohn & Geske 90):

$$X = f(L,K,A)$$
 (1)

إن هذه الصيغة (1) ساكنة ولا تأخذ بالحسبان حالة التكنولوجيا ما لم تكن مجسدة ضمن واحد أو أكثر من المدخلات الثلاثة . وإضافة دليل زمني إلى x ليصبح xx لإيضاح أن المدخلات والخرجات تعود لفترة معينة ¢ وإضافة عبارة إضافية ¢ في الدالة لتمكس أثر التغير التكنولوجي و غير المتجسد ، والتغيرات الميكلية الأخرى ، فإن دالة الإنتاج تصبح :

$$X_t = f(L_t, K_t, A_t, t)$$
 (2)

وأحد أشكال الدالة التي عرفت رواجاً قدمت من جانب Cobb & Douglas وعرفت ما مجمّعها بتأخذ الشكار التالي :

$$X_{s} = e^{\frac{1}{2}\alpha} A_{s}^{\alpha} L_{s}^{\beta} K_{s}^{\gamma} \tag{3}$$

حيث:

φ, α, β, γ هي ثوابت

 $1 = \alpha + \beta + \gamma$

وأن e هي ثابت قيمته التقريبية 2,71828

وببعض العمليات الرياضية يمكن إظهار أن:

$$\frac{\Delta X}{X} = \phi + \alpha \frac{\Delta A}{A} + \beta \frac{\Delta L}{L} + \gamma \frac{\Delta K}{K}$$
 (4)

حيث Δ تمثل التغير عبر فترة زمنية معطاة. وهكذا مثلاً $\frac{\Delta X}{X}$ هي معدل التغير X في X عبر الزمن. وحيث Φ تمثل معدل النحو في والتغيير التقاني Φ . وتمثل Φ Φ , حصص (مرونات) العوامل في الدخل القومي .

فإذا كان معدل التغير في L مثلاً هو 2% فإن إسهام هذا العامل في النمو 8x2 يقطة معوية بافتراض ثبات العوامل الأعرى . وإذا كان معدل التغير في K مثلاً هو 1.5% فإن إسهامه في النمو 2.5 γ نقطة متهوية .

وقام دنسون (Dension 62) ، باستعمال جملة من تقريبات مدخلات الأرض والعمل ورأس المال والصيغة 4 أعلاه ، بحساب إسهام العوامل في ترابد الناتج القومي في الولايات المتحدة ووجد نسبة من هذا الترابد لا تفسرها تغورات العوامل دعيت (المتبقى) ، والحسابات معروضة في جداول دينسون (Denison 1984) .

وتظهر تتاتج التحليل أن الأرض والممل ورأس المال كما هي مقاسة تقليدياً لا تقدم الصورة الكاملة عن عملية الإنتاج في المجتمع المصري (Cohn & Geske 90). وعوضاً عن المحروة الكاملة عن عملية الإنتاج إلى التحسينات في قوة الممل من خلال التعليم والتدريب وإنقاص ساعات المعمل وما أشبه ذلك وإلى التحسينات في الإنتاج من خلال وفورات الحجم والتفري التقنى غير المجسدة وما إلى ذلك ».

ويمني مفهوم المتبقى أشياء خدلفة لأناس ختلفين . فإحدى مدارس الفكر تستخلص من وجود مثل هذا المتبقى الواسع أن الصيغة 3 غير ملائمة . وبالطرف المقابل ثمة مدرسة تعزو كامل المتبقى إلى ما تدعوه العفير التقائي ويشمل تحسينات في التقائة وقوة عاملة أكثر تدريباً ومهارة . وترى مدرسة وسط أن جزءاً على الأقل من المتبقى يصود إلى أخطاء إحصارة .

وقد أبرز دينسون (Denison 1984) أثر التعليم كأحد مصادر النحو في الولايات المتحدة ويفوق إسهام رأس المال. كما بين تزايد هذا الأثو بين الفترتين المدروستين 48-73 , 81-33.

1-3 كيفية تأثير التعلم في التمو الاقتصادي:

ليس أي نوع من التعليم سيرتقي باهم (الاقتصادي، فالتعليم مصدر للنصو الاقتصادي فقط إذا كان ضد التقليد وإلى المدى الذي يحرر الفرد وبمحفزه ويعلمه كيف يخلق طلباً على نفسه ولماذا، كما أشار ميلر (Miller 67). ووفقاً لذلك فإن استراتيجية التعليم الصالحة تتمثل في تطوير وأربع طاقات إنتاج النمو »: (Cohn & Geske 90)

الأُولَى : تنمية الوسط العام المواتي للتقدم الاقتصادي . فالتعلم يخلق البيئة الملائمة ويرفع الحراك الاجتاعي ويدعم اللاأمية اللازمة لتحسين الاتصال وحفظ السجلات ... إغ. الثانية : التركيز على تطوير المؤارد المكملة للموامل الوقيرة نسبياً . فالتعليم مصدر التقنيات ومصدر المديرين ويرفع من نتائج استعمال المؤارد الطبيعية والمدخلات المتوفرة Azhar() (91) ويمكن الأفراد من التكيف مع حاجات الإنتاج المتفيرة .

الطائفة : امتداد عمر الاستيار التعليمي أكبر من معظم أشكال رأس المال المتجدد غير البشري وعلى المشري وعلى الأخص في البلدان ذات توقع الحياة المرتفع . كما أن تقادم وتآكل رأس المال المادي . إذ ، بالمادة ، فقط التعلم الاختصاصي البشري يتم بوتاتر أبطأ من رأس المال المادي . إذ ، بالمادة ، فقط التعلم على لأن الدقيق هو الذي يتقادم كلية وبذلك يؤكد ميار أن استياراً معيناً في التعلم يميل لأن يكون أكبر إنتاجية من الإنفاق نفسه على رأس المال غير البشري (بقية الأمور مساوية) .

الرابعة: يم الإنفاق على التعلم كبديل عن الاستبلاك (وليس الادخار) وعن الاستهار الخاص في رأس المال غير البشري أو الإنفاق الحكومي لفايات أخرى غير تعليبية. وباعتبار أن الاستثبار في رأس المال الفيزيائي مشروط بإناحية الادخار فإن الإنفاق الإضافي على التعلم (ضمن حلود) يمكن أن يسهم في المحو حتى ولو كان معدل العائد منه أخفض من رأس المال المادي بسبب قيامه بتحويل الموارد إلى دائرة الإنتاج، تلك الموارد التي كانت ستستهلك لولاة.

وجد هايكس (Hicks 87) أثراً للتعليم (اللاأمية) على نمو الـ (ONP/PC) لعدد من الدول النامية إلا أنه اعترف بأن الارتباط بين التعليم والمحو لا يعني السببية بالضرورة. وقد عكفت على موضوع السببية دراسات عديدة (Marris 82, Whecher 80).

في دراسة حول 11 بلداً متطوراً بينت دراسة رازين (Razin 77) ارتباطاً موجهاً بين نمو الدخل القومي للفرد ونسبة السكان من ذوي العمر 19-15 عاماً للسجاين في التعليم الثانوي . وبيَّن رازين أن ارتفاع نسبة السكان المسجاين في التعليم الثانوي من 70% إلى 80% بين بلدين ستقود إلى زيادة في معدل اللهو الـ GNP/PC من 22% إلى 2.1% على التوالي (الأمور الأمرى متساوية) (Cohn & Geske 1990) .

1-3-1 مستويات التعلم ودورها في النمو الاقتصادي:

أظهرت دراسة لملاقة التعلم بالدخل القومي للفرد مستعملة تحليل الانحدار لبيانات دولية للفترة 60-85 أن نسب التسجيل التعليمي في المراحل الثلاث وكذلك التحميل التعليمي جوهرية إحصائياً بمسترى دلالة 1% (Wolff & Gittleman 93) عندما لا يكون معدل الاستفار داخلاً في التحليل. وفي دراسة أسبق ظهر أن التعلم الثانوي هو المحدد الأكثر أهمية للنمو ويفوق بذلك المستويين الإبتدائي والشالث . Baumol, Blackman & Wolf) (1989 (الفصل 9) .

وعندما يدخل معدل الاستثار في تحليل الأنحدار لكامل عينة البلدان فإن نسبة المستجيل (الالتحاق) بالتعلم الابتدائي فقط هي التي تبقى جوهرية عند مستوى دلالة 91، الله ينها يصبح الالتحاق بالمدرسة الثانوية جوهرياً عند مستوى 5%. لكن متغيرات الالتحاق بالجامعة والتحصيل التعليمي تصبح غير جوهرية .

وعندما تقسم عينة البلدان المدروسة إلى زمر ذات مستويات مثاثلة في التنمية ، فإن الدراسة تظهر أنه لزمرة بلدان اقتصاديات السوق الصناعية وبلدان الدخل المتوسط الأُهلى ، فإن نسبة التسجيل في التعليم العالي هي المتغير الوحيد الجوهري إحصائياً في تفسير نمو الدخل للفرد . لكن في زمرة بلدان الدخل المتوسط الأدفى وبلدان الدخل المتخفض فإن نسب التسجيل في التعليم الابتدائي وفي التعليم الثانوي هي جوهرية بينا نسب التسجيل في العالمي ليست جوهرية . وإن مؤشرات التحصيل التعليمي لم يكن أي منها جوهرياً غتلف الرم .

وتحتلف أهمية هذه الملاقات عبر الزمن إذ أن نسب الالتحاق في التعليم الابتدائي في كل البلدان كانت للتغير التعليمي الأكثر أهمية في المرحلة المبكرة من الزمن في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية . لكن الالتحاق بالمدرسة الثانية كان الأكثر أهمية في الفترة المتأخرة .

وفي دول اقتصاد السوق الصناعية ودول اللخل المتوسط الأهل وحدّها كانت نسبة التسجيل بالجامعة هي الأكثر أهمية في الفترة الزمنية الأبكر ما بعد الحرب منها في الفترة المتأخرة . وقد تلقى هذه النتائج بعض الشك على الأدبيات المتطابقة المبكرة التي كانت ترى في العمليم أكبر عامل لترقيه الهو الاقتصادي في دول العالم .

وتبرز الدراسة (Wolff & Gittleman 93) مسألتين محيرتين:

ولاً : لماذا كانت نسب الانتحاق التعليمي ، بشكل شبه موحد ، أكثر قدرة من معدلات التحصيل التعليمي كعوامل مفسرة نحو الدخل القومي للفرد ، بينها من الواضح أن الأخيرة هي المؤشر الأفضل على المدخل التعليمي في الإنتاج ؟. ويطرح المؤلفان تفسيراً عتملاً يتناول أن السببية تجري بكلا الاتجاهين مع تغذية واجعة موجبة بين نمو الـ GDP والتحصيل التعليمي .

وبالتأكيد فإن معدلات التسجيل المرتفعة أو السائرة في الارتفاع على الحصوص يمكن أن تكون نتيجة للنمو أكثر من كونها محدداً من محدداته . أي أن البلدان التى عرفت نمواً أكثر سرعة في GDP همى التى كانت أكثر قدرة على توسيع منظوماتها التعليمية . كما أن التعلم يتصرف بشكل غير مباشر كعامل تحفيز اثفو من خلال أثره الإيجابي على الاستثبار . كما يدو وجود آثار تغذية راجعة تراكمية بين اثمو الاقتصادي والتحصيل التعليمي والاستثبار حيث كل منهما يكمل الثاني ويحفزه .

ثانياً : كيف نفسر نفس الأهمية الظاهر للتعليم الجامعي كمصدر للنمو (وهو ظاهر في المخدارات عو الدخل للفرد المتضمنة كل بلدان العالم)؟. وحتى في البلدان المتقدمة فإن الالتحاق بالتعليم الجامعي الذي كان يمارس أثراً جوهرياً على النمو في المرحلة الأبكر يدو أنه قد تناقص في الفترة المتأخرة عوضاً عن أن يزيد. تقدم الدراسة تفسيرات مكنة:

(1) إن المهارات المتطلبة في التعليم العالي أصبحت أقل صلة بنمو الإنتاجية إذ أظهرت إحدى الدراسات مثلاً أن نمو GDP/PC مرتبط سلبياً بعدد المحامين لعدد السكان في البلد.

يشجع التعليم الجامعي على امتداد الزمن على المزيد من أنشطة السعي الربعي
 أكار نما يشجع على الأنشطة الأكار إنتاجية .

 (3) إمكان أن يؤدي التعليم العالي دور «المصفاة» أكثر مما يقوم بدور التأهيل والتدريب.

(4) مع تزايد نسب التسجيل في التعليم العالي فإن نسباً أكبر من الخريجين
 الجامعين تصبح «مفرطة التأهيل» بالقياس إلى المهام الفعلية التي يؤدونها في
 أماكن عملهم.

(5) تتقدم البلدان المتقدمة أكثر فأكثر بانجاه أن تصبح اقتصادات معلومات، لكن التدريب المقدم في الجامعة ما زال بعيداً عن ذلك بحيث أصبح أقل قابلية للتطبيق على الوظائف الفعلية في أماكن العمل.

ومن كل ما تقدم تبدو بالنسبة لدول العالم النامية ضرورة إعطاء الأولوية لتحسين كمّ ونوعية التعليم في المستوين الابتدائي والتانوي اللذين يبدوان العنصرين الرئيسين في ترقيه المحو الاقتصادي في المستقبل المنظور .

ويؤيد ساكاروبولس (Psacharopoulos 94) أهمية التصليم الإبتدائي في المحو وعلى الأخص في البلدان النائد. كما أيد الأخص في البلدان النائد، من خلال دراسته التي اعتمدت مقاربة معدلات العائد. كما أيد مذا (Wolff & Gittleman 93) من خلال أثر التعليم على نمو المدخل القومي للفرد. وقضم الدراسة الثانية الثانوي إلى الإبدائي. كما أن دراسة (Baumol, Blakman & Wolf 89) تعطي التعلم الثانوي الأهمية الأولى كمحدد للنمو.

أما التعليم العالي فإن أهميته كانت ضعيفة لدى ساكاروبولس وليست ذات أثر لدى Wolff & Gittleman 93) بل وحتى سلبية لبمض الاختصاصات كالحقوق وعلى الأخص في البلدان الصناعية .

إن الاتباط المنخفض بين نسبة الالتحاق بالتعلم الابتدائي والدخل القومي للفرد ينبغي أن لا يمنع من التوجه إلى توسيع هذا المستوى من التعليم وتعميمه (لأسباب حضابهة من جهة ولأسباب كونه الأساس لتوسيع الحلقات الأعلى من التعليم الأخرى الأقرب إلى سوق العمل من جهة أخرى).

1-3-1 التعلم والإنتاجية :

ما زالت هذه القضية ، ومفهوم معدل العائد ، تشغل الكثير من الأوراق التي تنشر منذ الثمانينات وخصوصاً عن الإنتاجية في قطاع الزراعة . كما شغلت الكتّاب في اقتصاديات التعليم في بداياتها بالستينات . وكتابات شولتز وبيكر ومنسر أسهمت في توسيع هذا الجال وتشكيل أمسه . انظر , Behrman & Birdsall 87, Klees & Leslie 89.

وأظهر كثير من الدراسات الأحدث أن للتعليم أثراً مباشراً على إنتاجية المزارعين في العديد من البلدان.

Dhakal, Grabowski & Belbase 87, Philips & Marble 86, Jamison & Lau 82, . Hoock 81

واهتمت دراسات بييان ماإذا كان الكسب يعكس حقاً الإنتاجية . فقد استعمل Chou & Lau 87 دالة إنتاج على بيانات تايلندية ووجدا أن سنة إضافية واحدة من التمدرس تضيف حوالي 2.5% إلى نمو غرج الزراعة .

كما أجرى Phillips & Marble 86 دراعي ووجدا أن أربع سنوات من التعليم في دالة إنتاج المجمعة ووجدوا أن أثره يختلف بشدة عبر الأقاليم والبلدان. ففي شرق آسيا مثلاً فإن سنة المحاسبة من التعسليم تسهسم بأكثر من 3% في الناتسيج المحلي الإجمالي الحقيقسي (Psacharopoulos 1994) GDP

كما أظهر منسر (Mincer 62) أن الأفراد الأكار تعلّماً أكار احتالاً أن يتابعوا تدريباً على رأس العمل، الأمر الذي يوفع الإنتاجية .

استعمل ما كاهون (Mc Mahon 84,87) دالة إنتاج تجميعية لدراسة دور التعليم في وقع الإنتاجية لبلدان OECD وعدد من الدول الأقل نمواً ووجد أثراً موجباً وجوهرياً للتعلم في معدل نمو إنتاجية العمل (بين 55-1970) (15 دولة الأكبر في OECD) لكن الإسهام أصغر وبدون معنوية إحصائياً للفترة 55-1980.

وكانت الزيادة في التحصيل التعليمي لقوة العمل والزيادة في مستوى المعرفة التقانية الرفيعة لقوة العمل (مقاسة بعدد العلميين المكونين حديثاً في الفيزياء والعلوم الاجتاعية والهندسة والإدارة والزراعة كتسبة من قوة العمل في كل بلد) قد أظهرت آثاراً جوهرية على إنتاجية العمل مشابهة تقريباً لما أوجده مؤلفون آخرون.

ووجد (Mc Mahon 87) أثراً جوهرياً للاستثمار في التعليم الابتدائي والثانوي على نمو الإنتاجية في ثلاثين بلداً نامياً في أفريقيا مستعملاً دالة إنتاج مع فترة إيطاء 2.5 سنة و 5 سنوات بينا أثر التعليم العالي جوهري فقط عندما تكون فترة الإبطاء 7.5 سنة . Cohn) & Geske 1990.

وإضافة إلى رفع الإنتاجية الفردية السوقية فتمة إسهام للتعليم برفع الإنتاجية الفردية غير السوقية (مثل أن يقوم المرء بصنع الأعمال بنفسه موفراً نفقات شرائها أو استثجار خدماتها) إضافة إلى إسهام التعليم للفرد في وفع إنتاجية الأفراد المحيطين به. فعليم المرأة مثلاً يؤثر على كسب زوجها (Benham 1974).

كما أن ثمة منافع للفرد من التعليم في سوق العمل غير أجرية مثل المنافع الهامشية وظروف العمل وظروف العمل. وقد أشارت العديد من الدراسات إلى فوارق المنافع الهامشية وظروف العمل (Duncan 1976, Lucas 1977, Freeman 1978, Smeeding حسب مستويات التعليم 1976, Smeeding بحريث معدلات العائد بنحو من 40-10% (انظر 1981 . وإن إضافة هذه المنافع يمكن أن ترفع تقديرات معدلات العائد بنحو من (Haveman & Wolfe 1984). وقد أنشأ أزهر (1991 Azhar 1991) دالة إنتاج للقمح ووجد أن التعلم يوفع استعمال المدخلات المتوفرة (أثر العامل ذاته وأثر الفعالية التقانية). كما توجد بعض المللائل على أن التمدرس يزيد من إنتاجية إنتاج مزيد من رأس المال البشري

التعليم والاستثمار والادخار :

أظهر تحليل الاتحدار المتنابع الذي أجري على دول العام (Wolff & Gittleman 93) أن استيار البلد مرتبط إيجابياً وجوهرياً بكلا معدلات التسجيل ومعدلات التحصيل التحليمي . وتستخلص الدراسة أن هناك تكاملات بين الاستيار وإناحية قوة عمل مدرية مقاسة على الحصوص بالتعليم الثانوي . ويدو أن هذه الإناحية من السكان المتعلمين تتصرف كمحفز للاستيار وبذلك تمارس أثراً غير مباشر على الهو الاقتصادي .

يدو أن التعلم ، بأخد محددات الادخار الأخرى ثابتةً ، مُربط إيجابياً مع معدلات الادخار (Solmon 1975)

التعليم والتغير التكنولوجي:

" تشير بعض الأدلة المحدودة إلى أثر التعليم على السلوك الاقتصادي فيما يتعلق بالبحث والتطوير (Nelson 73, Manfield 82, Huffman 74, 77) . ومن المتوقع ازدياد مثل هذا الأثر ووضوح العلاقة .

1-3-3 مداخل أخرى لتأثير التعلم في النمو الاقتصادي:

التعليم قد يؤثر في النمو الاقتصادي ، إضافة إلى رفعه الإنتاجية ، من خلال :

- _ التأثير على المهارات الإدراكية
- ـــ تطوير عادات العمل الجيد فالتمدرس يتصرف كمبلور في التغير السلوكمي الموصل للنمو (Psacharopoulos 84)
 - _ تغذية الطموح الشخصي والتنافس
 - _ إعداد الموظفين المرنين والمبدعين
- ـــ تكملة أدوار المدخلات الأعرى في عملية الإنتاج كرأس المال Fallon & Layard. (أما المال 75, Psacharopoulos 73, Griliches 69 Dean 84 b.) المادي المتزايد يسهم في النمو الاقتصادي فقط إلى الملدى الذي يتوفر فيه رأس المال البشري الكافي لتكملة تحسينات رأس المال .
- _ وأشارت بعض الدراسات إلى أن التعليم يرفع القدرة على تبني مدخلات جديدة ويزيد في فاعلية استعمالها (Psacharopoulos 1984)
- _ كا أن من المحتمل أن تتأثر معدلات مشاركة النساء في قوة العمل بستوى التعليم وعلى الأقل باللدخول إلى قطاع العمل بأجر ، عوضاً عن العمل لدى الأمرة بغير أو الانشغال بالأنشطة غير السوقية . ويلمب الأجر المتوقع وتحكلفة تعويض عمل للمرأة المنزلي وكسب الرجل وتركيب الأمرق ... إخ دوراً في قرار المشاركة هذه . وإلى الحد الذي يرفع دخول المرأة قوة العمل الدخل القوميٌ فإن للتعليم أثراً غير مباشر في الهو الاقتصادي (Shields 87)
- _ وتمة علاقة وطيدة بين مستويات اللاأمية وتوقع الحياة (Hicks 87) وبالتالي بمكن للأفراد الحصول على مردود أعلى وأطول من استثاراتهم التعليمية بما يزيد المحو الاقتصادى.

التعلم والخصوبة:

أظهرت العديد من الدراسات (Cochrane 1979) أن للنساء الأكثر ارتفاعاً في تعليمهم احتالاً أكبر بأن يكون لهن معدلات خصوبة أخفض (الأمور الأخرى متساوية).

وتعنى معدلات خصوبة منخفضة دخلاً قومياً للفرد أعلى، وخصوصاً في البلدان ذات الفائض السكاني والتي فيها معدلات بطالة مرتفعة ومزمنة. وقد بين (Michael) أن التعليم يكنّ من الوصول إلى العدد المرغوب من الأولاد (تحسين استعمال طرق منع الحمل ...) كما بين منسر وبيكر أثر التعليم على تغير الأذواق تجاه عدد الأولاد. فاتخدرس ينقص حجم العائلة المرغوب. (Mincer 74, Becher 64, Willis 73, Michael 73, Birdsall 82).

تيين الأبحاث الجارية حول تقنيات منع الحمل واستعمالها أن فعالية استعمال هذه الوسائل والوصول إلى حجم العائلة المرغوب به يرتبط بالتعام .

(Michael 73, Ryder & Westoff 71, Michael & Willis 76, Rosensweig & Seiver

التعلم ونوعية الطفل:

ثمة أدلة جوهرية أن نوعية الطفل من مختلف الأرجه (الصحية، التطور الإدراكي، التطور الإدراكي، التمالم، المكانة المهنية، اللدخل المستقبلي) هي مرتبطة إيجالياً وجوهرياً بتشلم الأم والأب وبالتالي يشكل هذا التملم استهاراً بشرياً ذا آثار محتدة إلى بقية أفراد العائلة وخصوصاً الآثار على الكسب عبر الأجيال.

(Leibowitz 74, 75- Edwards & Grossman 79- Hill and Stafford 74, 80)
(Wolfe & Behrman & 82- Murnane 81- Schultz 75- Taubman 75)

التعلم والصحة :

تشير الدراسات إلى صلة قوية بين التعليم والصحة. وقد أظهرت كوشران (Cochrane 1980) باستعمال بيانات من الدول الأقل نمواً أن مستوى لا أمة الأم ذو أثر قوي على على تخفيض وفيات الرضم والأطفال. كما لا ينكر تأثير التعليم على تحسين أتماط الغذاء والمعيشة تما يرفع الحالة الصحية وبالتالي يسهم في اهم الاقتصادي والتنمية.

وتذكر دراسة (Haverman & Wolfe 84) عدداً من الدراسات التي أوجدت أثراً إيجابياً وجوهرياً إحصائياً للتعلم على صحة الفرد وبالتالي على دخله وتقليص أيام تعطله عن العمل وارتفاع توقع الحياة. وهذا يعني فرصاً للكسب أكبر. وعلى المستوى الجمعي فإن التعلم ينقص الوفاتية.

(Fuchs 74, Feldstein 79, Leigh 81, Grossman 75, Orossman 75, Orcutt et al 77,

Lee 82)

كما أوجدت دراسات أخرى أثراً إيجابياً وجوهرياً لتعلّم الفرد وتعلّم زوجته على صحة أفراد العائلة . (Auster, Leveson and Sarachek 69, Rosensweig and Shultz 82, Grossman 75, Grossman & Jacobowitz 81)

ومن جانب آخر فإن التعلم والصحة يتفاعلان. فقد وجد & Gomes- Neto Hanushek 1992 عن بيانات من البرازيل أن صحة الطلبة الجيدة (معرفة بتغذية جيدة وقوة الأبصار) تقود إلى أداء تعليمي أفضل من حيث الإنجاز والارتفاء.

التعليم والهجرة :

يؤثر التعليم على قرار الهجرة (Mc Dowell 86). وإلى المدى الذي يساعد التعليمُ فيه على أن يجرى الأفرادُ قرارات أكثر رشاداً حول الهجرة فإن الإنتاجية تزيد. ويكون المردود على الدولة «المصدرة» مرتبطاً بحدى انتفاعها بعوائد الهجرة وعدم تكيدها للخسائر المعروفة من الهجرة (ليس فقط بسبب انقطاع إنتاج العامل للهاجر بل بسبب أثر غيابه على إنتاج وإنتاجية العمالة المنبقية).

التعليم والعدالة وتوزيع الدخل:

تشير الدلائل حول انجاه العلاقة بين التعلم واللامساواة في الدخل إلى نتائج مختلطة . (Mincer 74, Chiswick 74, Marin & Psacharopoulos 76, Tinbergen 75, Dresch . 75, Jencks et al 72, Ram 81, Psacharopoulos et tilak 91)

إذ أنه بالنظر إلى العلاقة تعلم ... دخل ، والقوة التفسيرية للمتغيرات التعليمية وعدم وجود نظرية دخل يمكنها أن تدعي الكمال دون أخذ الطبيعة الديناميكية لرأس المال البشري في الحسبان الكامل (Sahota 78) ولتعقيد العلاقة تعلم وتنمية ، فإن أثر التعلم على الفقر والعدالة وتوزيع الدخل يمكن أن يكون مباشراً أو غير مباشر (Blau & al 88) . والأثر الصافي متوقف على عديد من العوامل الأعرى بما في ذلك الخصائص الشخصية للأفراد مثل: القابلية I.Q والحقافة الاجتماعية ... الاقتصادية للعائلة وظروف سوق العمل وهيكل الأجور واحتالات البطالة والاستخدام والهياكل الضربية .

والتعلم يمكن أن يؤثر على توزيع الدخل من خلال تأثيو على عوامل مثل الحصوبة (Psacharopoulos et Woodhall 85). كم أن (Psacharopoulos et Woodhall 85). كم أن الإسهام في قوة العمل متأثر أيضاً بالتعلم ويمكن أن يقلص لا مساواة الدخل (Winegarden) (1987). كما أن زيادة السكان تتأثر جداً بالتعلم وتعمل مباشرة بلا مساواة الدخل (Morley). كما أن الفقر (188. من جانب آخر فإن التعلم لا يؤثر فقط على التنمية بل يتأثر بها، كما أن الفقر واللامساواة هما بعض المحددات الهامة لتنمية التعلم (Bhagwati 73, Ram 81, 85). وبسبب

هذه العلاقة من الاتجاهين فما زالت الحاجة موجودة لإبراز الأهمية النسبية للآثار المترامنة للتعلم على الندمية وللندمية على التعلم (Fields 80)

تزخر الأدبيات التي تناولت التعليم وتوزيع الدخل بأتحاط متنوعة من المقاربات لمعالجة هذه المشكلة ومن هذه المقاربات :

- .. دراسة الارتباط بين مستوى التعليم المتوسط (المخزون) واللامساواة في توزيع الدخل.
 - _ دراسة الارتباط بين توزيع التعلم وتوزيع الدخل.
- ... دراسات الازباط بين التغوات في المستويات التعليمية والتغوات في توزيع لا مساواة الدخل ضمن البلد .
 - ... الملاقة بين معدلات العائد من التعليم وتوزيع الدخل.
 - _ دراسات عن العون العمومي للتعلم وآثاره على توزيع الدخل.

وقد قدم ساكارابرلس رتبلاك (Psacharopoulos & Tilak 1991) تلخيصاً للبحوث الواقرة عن إسهام التعليم في اللهو الاقتصادي وفي تحسين توزيع الدخل. وقد وجدا أن للتعليم إسهاماً جوهرياً في إنقاص الفقر وتحسين توزيع الدخل محولاً الموارد في بعض الأحيان من الزمر الأخفض دخلاً (انظر Abluwalia 74) و (Pilelds 80a 80b) و رجداً أن إسهام التعليم الابتدائي أكثر جوهرية صواء في المحو أو توزيع الدخل من المستوبات الأعلى من النامل النامل من المستوبات الأعلى من النامل من المستوبات النامل من النامل من

وقد اعتبر (Psacharopoulos & Tilak 91) الفقر هو نسبة الناس الذين يعيشون تحت خط الفقر .

$$Poverty_j = f(ED_i)$$
 (1)

حیث آهی 1 ریف و 2 حضر

EDi متغيرات التعليم . وقد أخذت 5 متغيرات هي :

LIT - لاأمية البالغين %

Sch = متوسط سنوات التمدرس في قوة العمل

ERP = نسبة التسجيل الخام بمستوى الابتدائي %

ERS = نسبة التسجيل الخام بمستوى الثانوي %

ERH = نسبة التسجيل الخام يمستوى العالى %

وأخذت المعادلة التالية

حث:

GNP/PC الناتج القومي الإجمالي للفرد

(Intercept) ثابت المادلة

β۱ معاملات الانحدار

ه معامل الخطأ

استخدم المؤلفان بيانات محسنة توفرت لدى البنك الدولي واليونسكو وبمعض الدراسات عن الموضوع وأضافا إلى المنهجية اعتبار أن التعليم في أثره على الفقر (وكذلك في أثره على توزيع الدخل) يمكن أن يكون ذا أثر مبطأ وليس بالضرورة أثراً متزامناً .

واستخلص الباحثان أن معظم الباحثين استعملوا أتحاط الالتحاق بالتعليم الجارية لتفسير المستويات الجارية من عدم المساواة في الدخل، الأمر الذي أوجد نتائج تدعو للشك في دور التعليم في تحسين توزيع الدخل (Ram 1981) .

وقد وجدا أن التعلم الابتدائي الذي كان في السابق ذا أثر جوهري على توزيع الدخل لم يعد له أثر جوهري بينا مستوى التعليم الثانوي أصبح ذا الأثر الأكثر جوهرية. أما دور التعليم العالمي فهو إما غير جوهري أو سابي على توزيع الدخل. كما أن المساعدة المعومية للتعليم العالمي لا تزيد فقط اللامساواة التعليمية كما كانت تظهره الدراسات الأبكر ولكن أيضاً نزيد اللامساواة في الدخل. وكلما كان العون العمومي للتعليم العالمي أعلى كانت لا مساولة الدخل أعلى، وهذا صحيح على العموم، في حالة البلدان النامية، ولكنه ليس صحيحاً في حالة الملدان المقدمة.

ومع ازدياد مستويات اللاأمية لدى السكان ومستويات التسجيل بالتعليم تهبط نسب السكان تحت خط الفقر وهذا صحيح بصدد الفقر الريفي على وجه الخصوص وإن لم يكن للتعليم أثر جوهري على الفقر الحضري .

كما أكدت درامتهما بعض الطروحات المستقرة حول دور التعليم في تحسين توزيع الدخل ولكن مع تغير في أدوار مختلف مستويات التعليم من الابتدائي إلى الثانوي . واستخلصا أنه على الرغم من موضوع دور العون العمومي للتعليم العالي في البلدان النامية الذي يخضع للنقد فإن التعليم أداة سياسة هامة للتوجه نحو تحسين لا مساواة الدخل وتقليص الفقر .

غير أن تحويل الموارد المتزايد إلى التعليم العالي على حساب الابتدائي والثانوي يحدث تقهقراً في حسن توزيع الدخل، إضافة إلى عدم توازن المنظومة التعليمية. ويقترح المؤلفان إنقاص العون العمومي للتعليم العالي وزيادة مستويات الأقساط بشكل تمييزي يستند إلى مستويات دخل عائلات العلاب تصاعدياً. وقد تكون هذه الدعوة المتكررة من باحثي البنك الدولي بإعطاء الأولوية بالإنفاق إلى التعلم الابتدائي والثانوي مبعثَ شك في البلدان النامية خشية أن تتحول إلى إهمال للتعلم العالي وهو مصدر إعداد التمية العلمية في البلدان سواء في الحقول العملية أو في ميدان أنشطة البحث والتطوير والإنداع على وجه العموم .

وعلى العموم فالأثر الإيجابي للتعليم على توزيع الدخل يمكن أن يزاد بسياسات مكملة بصدد الضرية والاستخدام وسياسات الأجر والضمان الاجتاعي .

يستخلص (Cohn & Geske 90) من استمراضهما للدواسات التي حاولت تقصي إسهام التعليم في النمو الاقتصادي وقياسه أو ما دعي و محاسبة النمو ۽ أنْ تتاثجها تبقى غير نهائية لأن القدرة على قياس دور التعليم في النمية يعتمد بشكل حاسم على صحة الإطار التحليلي المستعمل وعلى نوعية البيانات وكلاهما مشكوك فيه . ومع ذلك فإن التتائج ، مهما تنوعت منهجيتها ، أعطت دوماً دوراً جوهرياً للتعليم في النمو بالنسبة للولايات المتحدة ويصورة أقل في بلدان أخرى . فكونُ التعليم يغذي النمو مسألةٌ لاخلافَ كبيراً حولها غير أن احتساب المقدار الصحيح لهذا الإسهام لم يصبح بعدُ دقيقاً . ومازلت الحاجة كبيرة إلى طرق محسنة وبيانات أدق من أجل قياس هذا الأثر ، خدمةً لصياغة السياسات العمومية في هذا الميدان وعلى الخصوص في المبلدان النامية ، والعربيةُ من ينها .

4-1 غوذج رأس المال البشري (ر. ب):

يحتمد نموذج (ر.ب) على اعتبار أن الموائد المقدرة للتعليم يعكسها مقدار فوارق المامل الكبير في اللامساواة في الدخل الكسب حسب مستوى التعليم . تشكل تلك الفوارق العامل الكبير في اللامساواة في الدخل التي تصيب العديد من البلدان النامية والتي تحتاج إلى دواسة معمقة . ففي يعض بلدان أمريكا اللاتينية تبلغ فجوة الكسب بين خريجي الجامعة والأمين مستويات مثل عشرة إلى واحد أو أعلى (Psacharopoulos 74) وهكذا أوان تقديرات معدلات العائد القردي من التعليم كانت على الدوام مرتفعة لكل مستويات التعليم (Psacharopoulos 94) وقد تسهم في المعالم التكلمات المائدة المائد الأركام (Zymelman) وقد تسهم في معظم البلدان النامية (Zymelman) و المعالم (1976).

وعلى الرغم من مشكلات نموذج (ر.ب) في تقرير مستويات العائد الفردي فإنها على العموم مناشية مع الطلب الكبير الواضح على التعليم في تلك البلدان. [لا أنه بالنسبة للموائد الاجتاعية فالأمر أقل إرضاءً. فالفرض بأن فوارق الكسب، من بيانات مقطعية، حسب المستويات التعليمية تمكس بدقة فوارق الإنتاجية مثار جدل ويحتاج إلى مزيد من التعمق والأدلة الأمريقية.

صحيح أن الإنتاجية عدَّد هام للكسب ولكن هل هي المحدِّد الوحيد ؟ . إن المتغيرات المستعملة في تفسير فوارق الكسب إضافة إلى التعليم (كالخبرة والمتغيرات الأحرى القابلة للقياس) لم توضح بعدُّ هذه الفوارق ولا آلية عمل سوق العمل .

ويرى (Berry 87) ضرورة اعتبار تحليل معدل العائد غير كامل منهجياً إن لم يدمج بطريقة فابلة لاعتبار الفرضين النيوكلاسيكيين :

- الفرض بأن سوق العمل تعمل بانتظام وليونة .
- (2) الفرض بأن الكسب يعكس الإنتاجية الهامشية الاجتماعية .

وعلى العموم ، تعاني تقديرات موديل ر . ب للعوائد الفردية من التعليم من مشكلات عديدة : __ المتغوات المهملة (كالقابلية والمتغوات الاقتصادية __ الاجتاعية ...)

- _ الشكل الدالي
- _ استعمالات البيانات المقطعية للتنبؤ بجانبيات الكسب عبر الزمن وهو أمر غير مؤكد.
- _ افتراض كثيل فوارق الكسب في البيانات المقطعية لفوارق الإنتاجية الاجتاعية . على العموم وعلى مستوى المتوسطات يمكن القبول أكثر بأن الكسب المتوسط لزمرة معينة (من تعليم معطى وسنوات خيرة معينة) بساوي القيمة المتوسطة للناتج الهامشي . لكنْ ثمة أسباب جديدة للشك بما إذا كان أي من صلة التعليم بالإنتاجية أو صلة الإنتاجية بالكسب ، وهي أساسية لمقاربة ر . ب في قياس عوائد التعليم ، منعكسة بشكل دفيق في انحدار ر . ب امحطى .
- _ كون العديد من هياكل الكسب لا تعكس الإنتاجية الهامشية النسبية بل عوامل مؤسسية مثل تحديد مستويات الدفع لمختلف مستويات التعليم أو القصور الذاتي (انظر -Phelps (Boown 1977)
- أثر المصفاة (أوراق الاعتباد) التي يعتمد عليها كل من الطالب ورب العمل بحيث أن الأخير ينتقي المرشح للوظيفة ليس على أساس أن ما تعلمه هو هام لأداء الوظيفة ولكن باعتبار أنه يؤشر عن مستوى قابلية المرشح العامة (Arrow 73, Bowman 76)

ولا يهتم مستعملو معدل العائد والذين حسبوه، كثيرًا بمثل هذه العيوب أو بقياس حساسية التقديرات لمصادر التحيز الممكنة. وقمة مبررات تسمح بالاعتقاد بأن التحيز محتمل إلى الأعلى (فرط التقدير لعوائد التعلم) أو إلى الأدنى (إيخاس تلك العوائد).

ونذكر بعض العوامل المتوقعة التأثير في معدل العائد بجعله يفرط في تقدير عوائد الاستثار في التعلم:

- _ أثر «الصفاة» وموضوع القابلية والإضفاق في إدخالها كمحدد في الكسب (إتجاهها موجب مع اتجاه التعليم). ويُجري بعض الباحثين تصحيحاً لفوارق الكسب بمعامل α نحو 43-40%.
 - ــ موضوع العوامل الأخرى المؤثرة على الكسب وعلى فرص إيجاد العمل.
- _ ظروف سوق العمل المستقبلية للخريجين أكثر تدهوراً من البيانات المقطعية المستعملة في حساب معدل العائد .

أما العوامل المتوقعة التأثير في معدل العائد بجعله بيخس تقدير عوائد الاستثمار في التعليم فهي مثل:

- ... عدم أخذه بالحسبان للمنافع غير الشمثلة في فوارق الكسب . (وهي عديدة) .(Berry 80, (Berry 80,)
- ... تكبير التكاليف بتضخيم الكسب الضائع (هو بالنسبة للابتدائي مثلاً شبه صفر وبالنسبة للمستويات العليا من التعليم مرتبط ليس بأجر المثل الحالي بل ينهني الأخذ بالاعتبار هبوط الدخل وانتشار البطالة لو نزل كل الطلاب إلى سوق العمل عوضاً عن إتمام الدراسة).

1-5 عوائد الاستثمار في التعليم ومعدلات العائد:

بدأ الاهتمام بتقديرات عوائد الاستيار في التعليم في أوائل السبعينات في إطار مفهوم (Mincer 1974) وأسهم في ذلك روّاد مثل منسر (Packer 64) وأسهم في ذلك روّاد مثل منسر (Becker 64) والذي وساكاروبولس (Psacharopoulos 1973, 1981, 1985, 1994) الذي دعا إلى استعمال تحليل تكلفة بـ منفعة وتحليل تكلفة بـ فاعلية في تخطيط التعليم. ويعتمد فهم أتماط معدلات العائد على فهم طرق تقدير العوائد.

1-5-1 النهجيات المتعملة:

اختلفت المنهجيات التي استُعملت لتقدير نفعية الاستغار في التعليم. وغالباً ما كانت الطريقة المستعملة محكومة بالبيانات المتاحة إضافة إلى المفهوم النظري للحساب. وأبرز الطرق المستعملة يمكن تصنيفها في طريقتين: الطريقة والكاملة، وطريقة دالة الكسب (Psacharopoulos 94).

وتعامل الطريقة الكاملة مع بيانات مفصلة عن جانيات الكسب عمر حسب مستويات التعلم. وهذه الجانبيات تأخذ عادة الشكل التالي (بالتبسيط) من واقع تجربة ختلف البلدان...

وتيين المساحة A عناصر التكلفة حيث A1 التكلفة المباشرة للالتحاق بالمدرسة وA2 تكلفة الفرصة أو الدخل الضائع نتيجة الالتحاق الطالب بالتعليم عوضاً عن الاشتراك مباشرة في سوق العمل. والمساحة B تمثل فوارق الدخل أمد الحياة بين المستويين المتتاليين من التعليم.

أ وعوائد الاستيار في التعليم هي فاقض المساحة B عن (2,1) عسوباً عند نقطة معينة من الزمن (أي بحسم الكسب والتكلفة بمدل ما). وهكذا يكون المدل الداخلي للمردود الرمي بساوي بين تيار تدفق منافع العمليم وتيار التكلفات عند نقطة معينة في الزمن. والتيار السنوي من المنافع مُقامَّ إذن بفارق الكسب للخريجين من المستوى الشعلي الذي يحسب له معدل العائد وكسب الحريجين من زمرة المراقبة أي المستوى التعليمي الأخفض. ويقام الكسب الضائع بتتوسط دخل خريجي زمرة المراقبة. وتكلفة التعليم المباشرة ذات أهمية خاصة في معدل العائد الاجتماعي نظراً لأن الإنفاق العمومي على التعليم هو السمة العائد التكليف المباشرة. بينا هذا البند ضعيف الأقر في معدل العائد الفردي (إلا في التعليم التعاشر الخاص بأقساط مثلاً).

أما طريقة دالة الكسب الأساسية — التي يعود تطويرها إلى منسر (Mincer 1974) والتي تتضمن أساساً توفيق انحدار مربعات صغرى عادي نصف لوغانيتمي باستعمال اللوغانيتم الطبيعي للكسب كمتغير تابع، ومستويات التعليم وسنوات الحقيرة في سوق العمال ومربعاتها كمتغيرات مستقلة، في دالة الكسب نصف اللوغانيتمية هذه — فإن معامل سنوات الدراسة يمكن أن يفسر على أنه معدل العائد الفردي المتوسط للسنة التعليمية من التعليم بغض النظر عن المستوى التعليمي الذي تعود إليه تلك السنة من التعديرس.

وعلى العموم فإن معادلة رأس المال البشري بشكلها النيوكلاسيكي المبسط تأخذ الشكل

R = f(S,E)

حث:

R هو مستوى الأجر

۵ هی سنوات القدرس

E هي سنوات الحيرة

والشكل الدالي الدقيق يختلف من دراسة الأخرى. كما أدخلت متغيرات أخرى كان إهمالها يقود إلى تحيز في معاملات E,S (مثلاً أثر نوعية التعليم أو مكان الإقامة ...) وكانت تستعمل بيانات مقطعية عوضاً عن بيانات طولانية لا يسهار توفيها. وإن طريقة دالة الكسب «الموسمة» يمكن أن تستعمل لتقدير الموائد للتعليم عند مختلف المستويات بواسطة تحويل متغير سنوات التمدرس المتصلة إلى سلسلة من المتغيرات
الوهمية بالمعردة إلى حلقات التمدرس المكملة الرئيسية أي القيام بالتعليم الإبتدائي أو الثانوي
والعالي أو بالمعردة إلى التسرب من هذه المستويات أو حتى مختلف أتحاط المناهج (مثلاً المهني
مقابل العام) من المستوى التعليمي الواحد نفسه. وبعد توفيق دالة الكسب الموسعة هذه
فإن معدلات العائد من مختلف مستويات التعليم يمكن أن تشتق بمقارنة معاملات المنغير
الوهمي الشجاورة (Psscharopoulos 1994).

وإن حسم جانبيات الكسب الصافي العمري الفعلي هو الطويقة الأكبر ملايمة (من بين تلك الملكورة أعلاه) من أجل تقدير عوائد التعليم لأنها تأخذ بالحسبان الجزء الأكبر أهمية من تاريخ الكسب المبكر للفرد . ولكن هذه الطريقة شرهة جداً فيما يتعلق بالبيانات . فعلي للمرء أن يحصل على عدد كاف من المشاهدات في خلية مستوى تعليمي – عمر من أجل بناء جانبية كسب عمر جيدة أي لا متقاطعة ومقمرة إلى عور السينات . وهذا ما زال ترفأ في العديد من الاستقصاءات الاجهيقية لذلك يلجأ الباحثون إلى طرق أقبل طلباً

1-5-1 التقدم في تحليلات موديل ر . ب :

أعطى الجيل الأول من دراسات معدل العائد عموماً أرقاماً مرتفعة لكلا الموائد الفردية والاجتماعية الجيل الموائد الفردية (Psacharopoulos 73). وأدخلت بعض الدراسات مفهوم معامل α للتصحيح مقابل القابلية معتبرة أن نسبة من فوارق الكسب وعوائد التعليم لا تعود إلى التعليم بل تعود إلى التعليم بل تعود إلى القابلية ، وإن ما يمكن إعزاءه إلى التعليم هو بين 65-60 % (Oraison 74, Blaug 75) وبعض الدراسات النادرة فارنت معدلات العائد لبلد ما على فترات زمنية منفصلة باستعمال منهجية مشابهة تسمح بتقويم ما إذا كانت المعدلات قد تغيرت مع الزمن وكيف تم ذلك (Knight & Sabot 81, Mahon 1981).

وأبرزت دراسة (Urrutia 85) عن كولوميا أن الكسب النسبي للمستوى الأخفض من عمال الباقات البيضاء قد هبط بالنسب إلى كسب العمال ذوي الياقات الزواء (Berry) (87) ما دعا إلى القول بمدل متناقص في عائد التعليم الثانوي.

وفي الجيل الثاني والثالث من هذه الدواسات وجدت أن معدلات العائد ما زالت مرتفعة نسبياً ولكنها هبطت مع الزمن (Psacharopoulos 94). كما حاولت بعض دراسات الجيل الثاني في معدل العائد ودالة الكسب أن تأحذ بالحسبان أثر المتغيرات النسبة ذات الصلة الواضحة بما في ذلك القابليةً ونوعية التمدرس، المصلات الاجتماعية ، مكان الإقامة وعددٌ آخر من المتغيرات. Behrman & Birdsall 83, .

Behrman & Wolfe 1984)

1-5-3 مشكلات دالة الكسب النسرية:

وجد الباحثون ملاءمة متزايدة بتقدير معدلات العائد من التعليم بالاستناد إلى طريقة دالة الكسب النسرية (نسبة إلى Mincer) . وعلى الرغم من سهولة استعمالها فإن ثمة العديد من المشكلات في استعمال هذه الطريقة :

أولاً: في معظم التطبيقات فإنه فقط معدل العائد الإجمالي لسنة نمطية هو ما يمكن تقريره (أي معامل السنوات التمدوسية في دالة الكسب نصف اللوغاريتمية) وقليل جداً من المؤلفين من يغامر في توصيف متغير التعليم على أنه قافلة من المتغيرات الوهمية من أجل تقدير الأثر الحدي لكل مستوى من التعليم على الكسب . ولكن حتى المؤلفون الذين يقومون بذلك فإنهم غالباً ما يدعون معاملات هذه المتغيرات الوهمية االعوائد من التعليم ٤ بينا هي آثار الأجر الحدي وليس معدل العائد على الاستثار في التعليم وربطها مم أثر الأجر الحدي وبيطها مم أثر الأجراب الحدي مم أثر الأجراب الأحداد على الاستفار في التعليم معداً العائد تعللب الأحداد بالحسبان تكلفة التعليم سواء الخاصة أو الاجتهاعية وربطها مم أثر الأجر

ثانياً: ثمة لا تناظرية هامة بين حوسبة العوائد للتعليم الابتدائي وتلك العوائد للمستوبات التعليمية الأخرى، فإن أطفال المدرسة الإبتدائية (على الغالب في سن 12-6 عاماً) لم يوضع عليهم دخل خلال كامل طول فترة دراستهم، وبذلك فمن الخطأ أن يمزى الهجم فقد ست سنوات عمل بسبب الدراسة واحتساب ذلك كجزء من تكلفة تعليمهم، وباستعمال طريقة الحسم فإن من السهل إعزاء ثلاث سنوات فقط مثلاً لتكلفة فرصة إلى التعلم الابتدائي (على الرغم أنه نادر ما يقرم المؤلفون بذلك فعلياً). ولكن عند استعمال طريقة دالة الكسب القاعدية فإن الكسب الضائع يحوسب بشكل آلي في حساب معدل العائد لكامل طول حلقة تمدرس المرء. وبهذا فإن هكذا تقديرات تبخس تقدير معدل العائد الكامل طول حلقة تمدرس المرء. وبهذا فإن هكذا

وبالطبع فإنه في دالة الكسب الموسعة من السهل الأُخد بالاعتبار فروق المدة في تكلفة الفرصة بإعزاء سنة أو اثنين أو ثلاث من سنوات الكسب الضائم إلى خريجي الابتدائي . وأخيراً فإن (Dougerty & Jimenez 91) قد أشارا عن حق إلى الصعوبات المذكورة أعلاه بفرض جانبية كسب ــ عمر خاطئة للعمال الشباب وبذلك يدخل تميز في حساب ممدل العائد وعلى الخصوص للابتدائي ولكن طريقة دالة الكسب هذه قد اكتسبت شعبية بسبب سهولتها

ويمكن أن نضيف مشكلات أخرى مثل:

(1) هل كل التعليم يمكن أن يكون مسؤولاً عن كل فوارق الدخل بين مستويين تعليمين متنالين ؟. حتى لو أجرينا تصحيح مه المعروف فإن هناك أسباباً للفوارق في الأجر حاول الدارسون أن يعزوها إلى جوانب عديدة ليس التعليم إلا أحدها وهو أبرزها في الهاقد.

(2) هناك فرط تقدير في حساب الكسب الضائع بسبب أنه لو نزل كل الطلاب إلى سوق العمل فلن يكون متوسط أجرتهم بعد ذلك هو نفسه المشاهد اليوم بالنسبة لزمرة المراقبة.

(3) لن يكون معدل البطالة هو نفسه المشاهد الآن بفرض نزولهم إلى السوق. وبالتالي
 أيضاً, هناك فرط تقدير.

(4) المعالجة في حساب فوارق الدخل من بيانات مقطعية لاتضمن أن هذه الفوارق ستيقى فائمة بالمستقبل بالحجم نفسه. والتتاتج الحديثة تظهر تراجعاً في معدلات العائد لكل مراحل التعلم مع ارتفاع مستوى النمية في البلد. -(Psacharopulos 94).

(5) صلة الأجر بالإنتاجية محدودة وخصوصاً في بلدان نامية يسيطر فيها سلم رواتب القطاع العام ، وهو أكبر رب عمل للمتعلمين ، وينتشر فيها تقديس الدبلوم . ونذكر لذلك مثال سوريا (Wadie 82) . حيث تبين معدلات العائد المرتفعة للسنوات المنتهية بدبلوم ومعدلات سالبة للسنوات التالية له .

مهما يكن الأمر فإن معدل العائد قد يشكل وسيلة جيدة من أجل:

_ تفسير الطلب على التعليم (مراحل وأنماط)

... تحديد أولويات الاستثار في التعلم

ـــ مراقبة أثر بعض السياسات الأجرية وأثر أقسام السوق والقوى المؤسسية ونقابات العمل... إغر.

ــــ إبراز التمييز في سوق العمل بين مختلف زمر العاملين المزودين برأسمال بشري تعليمي متماثل نظرياً . والذكور والإناث أو العرق ...) . بعد كل ما قلناه لا نستطيع القول أن مفهوم ر. ب ومقاربة معدلات العائد خاطئان ولا أنهما معدوما العيوب. فهذه المقاربة أداة تصلح في حال وتفشل في أخرى وينبغي استعمالها بوعي الظروف التي تحيط بها على المستوى المفهومي والتطبيقي (وفهم أفضل لآلية سوق العمل في الظروف الحاصة بكل بلد). وهي أداة نافعة لم يطور بديل جدي عنها إلى الآن في فهم جوانب عديدة من الطلب الفردي على التعليم ومن أولويات توزيع الموارد بين المنظومة التعليمية وغيرها من الإنفاق العمومي من جهة وضمن المنظومة التعليمية من جهة أخرى. أما استعمال معدل العائد في تقريم السياسات فهو قضية لا نملك حوفا بعد توثيقاً المدونة. وقد تحدلف الأمكانية باختلاف الأقطار العربية موضع التعليبيق من حيث تشرهات الأجرونظم الشعرات وقول التعليمية من حيث تشوهات الأجرونظم الشعرات وقول التعليمة من حيث تشوهات الأجرونظم الشعرات وقول الهيانات الملازمة.

6-1 محاسبة الحو : Growth accounting

1-6-1 الدراسات المبكرة:

بدأت في أوائل الستينات التقديرات المبكرة لإسهام التعليم في النمو الاقتصادي ينهجيات متنوعة على اقتصاد الولايات المتحدة (Schultz 65) الذي اهيم بدور التعليم في التمية الريفية (Schultz 89) وكذلك دينسون (Denison 1962) الذي حاول تفسير المتيقي واستخدم التعليم ضمن قائمته الموسعة للعوامل التي تسهم في النمو الاقتصادي . وأخذ مفهوم وعاصبة النمو يعدم ويدخل دراسات جديدة على الرغم من الانتقادات المقدمة له . ومن هذه الدراسات الأحدث (انظر: Cohn & Geske 90)

(Denison 79, 84, 85- Jorgenson 84- Jorgenson, Gallop & Fraumeni 1987) (Chinloy 1980- Mc Mahon 1984, 87- Plant & Welch 1984)

وقد توسع مجال التحليل ليشمل بلداناً أخرى أجريت مقارنات دولية عديدة ومفيدة سنشير إلى بعض منها لاحقاً .

تستعمل دراسة شرائر (Schultz 1961) عدداً من المتغيرات والمؤشرات في سلاسل وبعضها قام بحسابها في منهجيته .

- _ عدد الأفراد في قوة العمل
- _ دخل العمل الحقيقي ومعدلات نموه
- _ مستوى دخل العمل الحقيقي في السنة t لو كان كل عضو في قوة العمل في السنة t يكسب كسب سنة الأساس نفسه .

- ــــ مخزون التعليم في قوة العمل المصحح لعدد أيام السنة الدراسية وعدد ساعات الدراسة باليوم .
 - ... الزيادة في المخزون التعليمي في قوة العمل
 - _ تكلفة الوحدة في التمدرس بالأسعار الثابتة
 - _ معدل العائد من الاستثار في التعلم (r)
 - _ مكون الصيانة (تكلفة التدريب)

1-6-2 التطورات الحديثة في محاسبة التمو:

تضمنت الجهود المبكرة في محاسبة النمو عنداً من العيوب المنهجية يذكر Dean 84b منا الندن:

- بين الفترتين المدروستين وإذا كانت نسبة العمال ذوي التعليم المرتفع قد زادت فإن الإجراءات ستنتج تقديراً مفرطاً لإسهام التعلم في نمو الإنتاجية .
- 2) تأثر نوعية العمل بعوامل أخرى غير التعليم . وعلى الرغم من أن دنسون قد أدمج عوامل أخرى (مثل التركيب العمري والجنس والاستخدام والساعات) في دليل نوعية العمل فإنه لم يفحص التفاعل المتبادل بين مكونات نوعية العمل .

إضافة إلى ذلك فقد استعمل شولتز ودنسون وآخرون نمطياً دالة إنتاج من نوع كوب ــ دوغلاس التي تستند على افتراضات يحترها عديد من الاقتصاديين تقييدية جداً. (Gould & Lazear 89).

وقد حاول عدد من المؤلفين تحسين المنهجيات الأبكر وتقديم تقنيات أحدث لقيامى مصادر الله و . وقد استعمل (Chinloy 80) دالة إنتاج التبدال التبدال المسادر الله و . وحدث قيس الأثر الحدي للتعليم على اللهو في بين المكونات في دليل العمل (Labor index . وحدث قيس الأثر الحديدة للتعليم على اللهو في نوعية العمل على أنه الفرق بين و الأثر الرئيسي و والآثار المبيادلة الفاعل . ووجد Chinloy باستعمال بيانات مسوح الولايات المتحدة وبيانات أخرى في بناء الأوقام القياسية لنوعية العمل أن هبوطاً قد حصل في إسهام التعلم في غو الإنتاجية .

كما استعمل جورجنسن Jorgenson 84 أيضاً دالة إنتاج tranlog بدينة تقدير الآثار الرئيسية وآثار التفاعل لحمسه مكونات في نوعية العمل: العمليم، العمر، الجنس، طبيعة الاستخدام والمهنة. ووجد أثراً ويسبياً للتعليم في وفع نوعية العمل بمدل مستوى متوسط مقداره 80,7% وينقص هذا الأثر إلى النصف بآثار التفاعل السلبية.

وهناك دراسة أحدث اشترك بها جورجنسون وآخرون & Fraumeni 1987. 1973. وترسيماً لهذه التحليلات أن إسهام التعليم في نمو نوعية العمل قد نقص بعد 1973. وترسيماً لهذه التحليلات قام Bishop 89 أقلموسيماً لهذه التحليلات قام (GIA) ووجد أن ارتفاعاً في (GIA) بدون التمدرس قد أسهم بتحسين في نوع العمل متوسطه السنوي 20.21% وبإضافة القدرس يصبح الإسهام نحو 80,45% واستنج من حساباته أن الجزء من الدخل القوسي المفسر بالتحسيم يلسمغ نحو واستنج من حساباته أن الجزء من الدخل القوسي المفسر بالتحسيم عبوط نوعية العمل وتأثر نمو الدخل القومي وحسب الحسارة الخسومة الناجمة عن ذلك حتى عام نوعية العمل وتأثر نمو الدخل القومي وحسب الحسارة الخسومة الناجمة عن ذلك حتى عام

انتقد إطار a محاسبة اتحمو a من عديد من المؤلفين . فقد بين (Plant & Welch 84) أن إسهام التعليم بمكن أن يكون صفراً أو سالباً وفق طريق حساب (Chinoly 80) حتى لو كان إسهام التعليم مرجباً . وعرضا طريقة معقدة لقياس إسهام مخزون التعليم . وبين (Dean 84b) تحديات أخرى لإطار محاسبة التمو تنضمين :

- ـــ الفرض أنَّ معدل الأجر للعامل مساور لناتجه الحدي.
- الفرض أن كلا أسواق الناتج وأسواق العوامل تعمل وفق ظروف التوازن .
 - ــ الفرض أن نظرية ر . ب صحيحة . والمديد يرونها غير ملائمة .
- أهمية دالة الإنتاج المستعملة (لأن ذلك سيحدد مرونة التعويض بين مختلف أتماط العمل أو بين العمل والمدخلات الأخرى (Ritzen 77) الذي يجادل بأن تحليل دينسون يتضمن أن الموفة حملياً بلا نهاية (أي أن أي نمط من البد العاملة المتعلمة هو بديل كامل لأي نمط آخر) بينا دالة كوب ... دوغلاس ترى المرونة هي الوحدة . واختيار الدالة يعطي تائج يختلفة .

7-1 منافع غير سوقية للتعليم:

ويذكر (Haverman & Wolfe 84) (ص396) تقديرات مالية سنوية لقيمة السنة الإضافية من التمدرس عن إنتاج بعض المخرجات غير السوقية . وهي لا يستهان بها ويمكن لو أخذت بالحسبان أن ترفع تقديرات معدل المائد .

وتعدد الدراسة قائمة بالدراسات والمجالات المتنوعة التي للتعليم آثار مثيتة فيها أو على الأقل تتوفر دراسات تتطرق لتلك الآثار . ومن هذه الجوانب :

- الفراغ والتسلية

وقد وجدت بعض الدراسات أثراً للتعليم على أوقات الفراغ (استهلاك خاص غير

سوقي) حسب من خلال أسعار الظل لقيمة وقت القراغ. -Psacharopoulos 1970. أن التعليم يبدو كاستهلاك لقيمته (Psacharopoulos 3.70 أن دراسات أشارت إلى أن التعليم يبدو كاستهلاك لقيمته الذاتية ويمكن من أجل أشكال أوسع من الاستمتاع والتسلية (Lazear 1977) . كما أن بعض الدراسات تشير إلى أن التعليم يحسن فاعلية فرص الزواج وأسلوبه وله تأثير إيجابي على إيجاد الشريك المتوافق بالذكاء.

(Becker, Landes & Michael 77- Jensen 69)

_ فعالية خيار الاستهلاك

وثمة دلائل تشير إلى أن التعليم يبدل تخصيصات الموازنة بالاتجاه نفسه مثل الدخل متضمناً وجود أثر فعالية إيجابي وبذلك يحسن فاعلية خيار المستهلك.

(Michael 72- Pauly 80- Schultz 75- Hettich 72)

_ فعالية البحث في سوق العمل (بما في ذلك الهجرة)

ثمة بعض الدلائل على أن تكلفات البحث عن العمل تنقص بتحسين المعلومات والمعارف عن سوق العمل . ويزيادة الحركية بين الأعمال والحركية الجغرافية . وهذا ما يساعد التعلم عليه وعلى زيادة الفاعلية في البحث عن العمل (بما في ذلك الهجرة) .

(Greenwood 1975- Metcalf 1973- Da vanzo 1983- Schwartz 1976- Mincer 78-Friedlander 65)

التعلم كسلعة عمومية Public good :

_ إنقاص الجرعة :

تشير بعض الدلائل على أن التعليم يرتبط إيجابياً مع إنقاص النشاط الجنائي Ehrlich) (75.

_ التلاحم الاجتماعي:

كم توجد أدلة حول العلاقة الإيجابية بين التعليم والتلاحم الاجتهاعي . Campball et Al (). (1971 1976 1976

_ أعمال الإحسان الخيية:

ثمة دليل بأن التعليم يزيد الهبات المالية والتبرع بالوقت للأعمال الخبيية -78 (Mueller) (Dye 1980

وعكن أن يضاف إلى ذلك منافع اجتاعية أخرى مثل تحسين الممارسة السياسية واستعمال الديموقراطية والحرية، ومكانة المرأة. كم أن هناك من جانب آخر، من يصف المدرسة بأنها ذات دور في ترويض التلاميذ لصالح الطبقة الحاكمة وإعادة إنتاج طبقات المجتمع . (يعاكس هذه الرؤية أحداث الطلبة في فرنسا 68 مثلاً) . وإن للعديد من الجوانب المذكورة أعلاه دوراً في التنمية أو نوعية الحياة إن لم يكن فيهما معاً .

8-1 فائض العمل والتعليم في الدول النامية:

من آن لآخر ، تُدرج أفكار حول وجود فائض عمل ، وأن نسباً كبيرة من قوة العمل غير منتجة . ولكن لم توضيح هذه النسب بعدُ . والبعات السياسية لمثل هذه المشاحنات على حكومات اقتصاد السوق تبدو عدودة تماماً على الخصوص باعتبار مرغوبية سياسات رفع الطلب على العمل هي بالفعل مسؤولة عن المستويات المرتفعة من اللامساواة الاقتصادية وضعف كسب العمل في معظم البلدان النامية .

وخصائص سوق العمل الأخرى غير مستوى «الاستخدام الناقص» يمكن أن تكون أكثر أهمية لأغراض السياسة. ويبدو أن التعليم منطقة السياسة الأكثر أهمية حيث الدليل المتاح لمتحذ القرار يدعو إلى فهم أفضل لسوق العمل. ولكي يثق المرء بتقديرات العائد الاقتصادي للاستثمارات في التعليم ينبغي أن يعتقد بأن السوق تعمل بأداء نيوكلاسيكي رائع.

ويرى (Berry 87) أن الفائض من العمالة الواضح في البلدان النامية قد أسهم في تحسين المفاهم والتعرف على سوق العمل وأن موديل Lewis عن فائض العمل وموديل Farris & Todaro والصلابة الثقانية، ومفاهم التهميش، والتجزؤ والقطاع غير النظامي أسهمت في نهادة معرفتنا بسوق العمل، فنحن نعلم الآن عنها أكثر نما كنا نعلم منذ عقود. ولكن مازال الأمر بحاجة إلى بحوث تقلص بالتدرج مدى جهلنا، وهي مهمة لن تكون سهلة.

2 التعلم والكسب وسوق العمل: عائد الاستثمار الخاص في التعلم:

أن جزءاً (يصعب تحديده) من الطلب الخاص على مقاعد التعليم يمثل استثماراً اقتصادياً. ولهذا الجزء فإن الفرد يطلب الدخول إلى التعليم لأنه يضمن له العمل (يستبعد أو يقلص خطر البطالة) الذي يوفر له دخلاً جيداً رنقدياً أو غيوه) طيلة حياته المنتجة.

وتركز هذه الرؤية على دور الاستثار في التعليم ، الأمر الذي يتضمن عدة فرضيات (بعضها غير مخبر) حول الرجل الاقتصادي (Homo-Economicus) وهيكل سوق العمل وأدائها ، وطبيعة العلاقة المشاهدة بين التعليم والكسب . ثمة بحوث واسعة منذ الستينات عن أثر التعليم على الكسب السوقي (مختلف أغاط (Schultz 61, Hansen 63, Becker 64, Minoer 62 (93)) التدرس والزمر الديموغرافية) ((Hanoch 67, Griliches & Mason 72, Confisk 71)

ويوجد على العموم تياران كيوران من الفكر المني بتفسير فوارق الكسب بين الأفراد: أحدهما تيار رأس المال البشري الذي يلاحظ أنصاره أنه بالمتوسط فإن الأجور (الكسب) المرتفعة هي من نصيب الأفراد الذين يمتلكون عزوناً مرتفعاً من التعليم ويستخلصون أنه كلما تعلم المرء أكثر رأي استثمر في التعليم) كسب أفضل لاحقاً ، الأمر الذي يسدد ويتجاوز نفقات ذلك الاستيار وتكلفته .

والتيار الآخر تيار تجزؤ سوق العمل الذي يلاحظ أنصاره أن سوق العمل المقسمة تقسم الأفراد بين قطاعات سوق العمل حيث توجد شروط عمل (استقرار، ضمانات، ارتقاء وتكوين على رأس العمل، دخل،...) غير متاثلة وحيث أن الحركية بين هذه القطاعات أو الأفسام ضعيفة على العموم.

وإن كان من الصعب رفض إحدى النظريتين كلية (وبالتالي قبول النظرية البديلة حصراً) ، انطلاقاً من الأدبيات الاقتصادية الموفرة في البلدان المتدمة فإن النتائج التجريبية رغم صعوبتها هي على الأغلب أكثر دعماً لنظرية الأسواق الجزأة ، وإنْ تراجع الامتهام بها بعد الثانينات . إنَّ الأمر أكثر صعوبة في تفضيل إحدى النظريتين في البلدان النامية ، ليس فقط لأن مفهوم السوق (على المحمط الغربي) ليس متطوراً فيها بعدُ ولكن أيضاً لأنَّ أداء هذه السوق عدد يمتغرات أكثر تعقيداً من المتغرات التقليدية الملاحظة في البلدان المتقدمة .

ففي البلدان الرأحمالية ، وربما إلى حد أقل في البلدان ذات الحيار الاشتراكي ، ثمة فروق في الدخول تتمثل في تراتبية طبقية . وفي البلدان النامية فإن هذه الفروق هي غالباً أكبر بسبب الهيكل التقليدي لملكية رأس المال (بالمنى الواسع) ومؤخراً بسبب الفوارق في كمية ونوعية التعلم المتحصل من أفواد مختلف الطبقات .

وإذا كان الكسب والأجور تختلف من فرع نشاط اقتصادي إلى آخر (وتختلف سرعة غيما أيضاً) بدون أن تكون بالضرورة ذات صلة بفوارق الإنتاجية (أو نموها) بين مختلف فروع النشاط فإنها تتموج أيضاً في الفرع نفسه من مؤسسة لأخرى حسب مكانة المشروع في السوق (احتكار، تنافس) ...) وحجم وسياسة النميين والأجور والتكوين ... إخ. في المسلم وعنفسه غالباً ما تكون الأجور مرتبطة بأمكنة العمل أكار من ارتباطها بالمؤهلات التي يكملها العاملين .

وأخيراً فإن الدراسات ، تئبت أن الأجور تعتمد على الجنس والعرق وخصائص أخرى غير اقتصادية . ويختلف مدى هذه الفروق وتفسيواتها من بلد لآخر ، لكن فروق الدخول والأجور تبقى غير مفسرة بالكامل . وإن نتائج الدراسات الباحثة عن قياس وتفسير العلاقة بين التعليم والدخل من منظور رأس المال البشري (بيكر ، ساكاروبولس ، دينسون ، . .) قد تم انتقادها غالباً لأسباب عديدة . ولكن المسألة ليست في قبول أو رفض مثل هذه العلاقة ولا بانتقاد نتائج القياس بل في التفسيوات المعقولة لمثل هذه العلاقة بالاستناد إلى الفرضيات التقليدية للعلاقة : تعليم يرفع الإنتاجية فترفع الدخل بتجاهل العوامل الاجتماعية ـــ المؤسسية الشي تحدد جانباً (كبر أم صغر) من هيكل الدخل وتعلوره .

نبدأ أولاً بعرض موجز للأجور ولنظريات الأَجر ومؤشراته:

2-1 الأجور:

يعتبر الأجر ثمن سلعة العمل التي يقدمها العامل إلى رب العمل من خلال عملية الإنتاج. والعمل عنصر من عناصر الإنتاج وينطبق عليه معظم خصائص التمويض التي تسري على العناصر الأعرى (العرض والطلب والسعر). إلا أنه يتميز مع ذلك بخصائص خاصة منها:

- العمل متجسد في العامل لا ينفصل عنه
- العمل سريع الفناء فما لم يستعمل في وقته ضاع إلى الأبد (سلعة غير قابلة للتخزين)
- وقرة التفاوض غير متكافئة بين العامل ورب العمل (يعوضها جزئياً الاتحادات وتدلُّحل الدولة).
 - أثر الخصائص السلوكية في عرض العمل ونوعه وتعويضه .
- الطلب على العمل من جانب رب العمل ليس من أجل نفعيته بل إنتاجيته وبدائله
 (عوامل الإنتاج الأخرى). وهو طلب مشتق من الطلب على السلع التي ينتجها.
 - عدم المرونة الآنية في العرض تجاه السعر (الارتباطه بعوامل ديموغرافية أو تكوينية).
- تميز العمل باحتمال ارتداد منحنى العرض إلى الخلف مع ازدياد السعر (الأجر) عند حد
 معين، نظراً لتفضيل العامل في تلك الحالة الاستمتاع بوقت الفراغ عوضاً عن الاستمتاع
 بالسلع التى يشتريها بالأجر الناجم عن بيع ساعات العمل الإضافية .

وإذا كان الأجر بالنسبة للعامل هو مصدر الدخل الوحيد أو الأساس الذي يعتمد عليه في معاشه فإنه بالنسبة لرب العمل تكلفة من تكلفات عوامل الإنتاج يعتمد عليها في تحديد الاستثمار والإنتاج ... إلخ. وهو بالنسبة للاقتصاد القومي أحد جوانب توزيع الدخل القومي.

1-1-2 أشكال الأجر وطرق تخصيصه:

يأخذ الأجر أشكالاً عدة منها:

الأجر النقدي وهو الشكل الأكثر شيوعاً في الاقتصاد المعاصر.

الأجر العيني كالإيواء والطعام والملابس.

مزيج منهما يتمثل في وجود منافع جانبية fringes أجرية إضافة إلى الأجر أو الأجر غير
 نقدي . وهذه المنافع ترتبط، في كثير من الأحيان بالأعمال الحديثة، وتتزايد مع ارتفاع
 مستويات العمل والتعليم والأجر النقدي أيضاً .

كما يرتبط الأجر بطرق دفع مختلفة مثل:

 الفترة الزمنية وقد تكون الساعة أو الأسبوع للعمال أو الشهر للأعمال الإدابهة وللموظفين في الحكومة وتسمى رواتب.

ه كمية الإنتاج (الدفع بالقطعة)

مهمة الإنتاج المحددة مثل عمليات البناء أو الزراعة أو العتالة أو المقاولة .

ويمكن أنّ يأخذ الدفع أكثر من شكل معاً من هذه الأشكال. ويتم التمييز عادة بين الأجر الحقيقي والأجر الاسمي.

ويستممل تعبير الأجر wage في الإنجلزية ، عادة ، لتحديد المدفوعات التي يتحصل عليها العاملون الذين يتقاضون دفعاً على عليها العاملون الذين يتقاضون دفعاً على الساعة . (وفي المنطقة العربية فإن الأجر غالباً ما يعني اللفع الموجه إلى فئة العمال وفنص وحدات زمنية قصيرة كاليوم أو الأميوع ، ينها يستعمل تعبير الراتب غالباً للعاملين في الرطائف الحكومية الذين يقيضون على أسامي شهري) .

وتمبير الأجر يعني الدفع الخاص بوحدة الزمن. يينا يعني الكسب جداء الأجر بعدد وحدات الزمن المشغولة (عادة بالساعة). لذلك فإن الكسب يعتمد على كلا الأجور وطول مدة شغل العامل أو الموظف. أما كلمة الدخل فتعني إجمالي ما يحصل عليه الفرد أو الأمرة من موارد خلال فترة زمنية معينة (عادة السنة). وتضمن كلا الكسب والدخل الناجم عن غير الكسب رأي من غير العمل) أي الذي يتضمن دخل الأسهم والربوع والفوائد المتلقاة من الاستؤارات والدفعات التحويلية المتلقاة من الحكومة على شكل مساعدات غذاء أو دفعات الضمان الاجتماعي أو تعويضات البطالة وما أشبه ذلك.

أما التعويضات الإجمالية فتألف من الكسوب زائداً المنافع التي يحصل عليها الموظفون سواء أكانت مدفوعات نقدية أم عينية أم مدفوعات مؤجلة (وطال المدفوعات العينية عندما يقدم رب العمل الرعاية الصحية والتأمين الصحي للعاملين على شكل خدمات أو بوليصة تأمين وليس دفعة نقدية). ويدخل في هذه الزمرة أيضاً الإجازات المدفوعة الأجر، حيث أن العامل يحصل على أيام عطلة عوضاً عن مبالغ تقدية . أما الدفعات المؤجلة فيمكن أن تأخذ منافع نظام تقاعد يموله رب العمل، بما فيها ضرائب الضمان الاجتماعي التي تعنى أن رب العمل يضع مخصصات مقابل أن يستفيد العمال من معاشات لاحقة (Ehrenberg & Smith 1991).

2-1-2 محددات الأجر :

لقد وجدت الدراسات الأمبيقية، العديدة جداً، أن الأجر دالة في كلا متغيرات (Dinardo بشري التقليدية ومتغيرات خصائص السوق ومؤسساتها كالاتحادات (Dinardo بالشري التقليدية ومتغيرات خصائص العمل في معظم الدراسات ولدى الشركات، بالنقاط الإجمالية المشتقة من تحليل الوظيفة الرسمي وتقويها، وتقيس متغيرات رأس المال البشري ومتغيرات خصائص العمل، بشكل منفصل، مختلف المكونات الفردية التي يستند عليها تحديد الأجر (المجرد تعمل النساء في وظائف ذات نقاط عمل ضئيلة) لا تفسر إلا جزءاً من فوارق الأجر الكلي بين الرجال والنساء.

وتطرح نماذج التفاوض أن المتغرات المخصوصة بالمؤسسة مثل قيمة المبيعات ونسبة العمل إلى رأس المال والسيولة المالية للمؤسسة تلعب دوراً هاماً في تحديد الأجر &Currie (Currie). وتبقى أهمية متغرات رأس المال البشري (التعلم) ذات أهمية جوهرية في تحديد الأجر ليس فقط المباشر بل والمزايا الجانبية والمنافع غير النقدية للعمل أيضاً. وعندما يم ضم المتغرات النقدية وغير التقدية في قياس كسب مركب وحيد فإن المعامل المقدر للتعليم يكبر بشكل معتبر (Duncan 1976) حتى عندما نأخذ بالإعتبار متغرات القابلية والحوافة على الإجتاعة.

وتير أحدى الدرامات أهمية الضرائب في الطلب على المنافع الجانبية وخصوصاً للأكاديمين (Woodbury & Hamermesh 1992) .

2-1-3 نظريات الأجور :

تطورت نظريات الأجور ضمن تطور النظرية الاقصادية ككل ، وتأثرت بالمدارس الاقتصادية ككل ، وتأثرت بالمدارس الاقتصادية الأجر ، أساساً ، ضمن نظرية القيمة ونظرية التونيم (حصص عوامل الإنتاج من ناتج العملية الإنتاجية) . ومن الناحية النظرية ينطبق قانون العرض والطلب على تحديد الأجر سواء لدى الاقتصاديين الكلاسيكيين أو الاقتصاديين المعاصرين .

2-1-3-1 الأجور في النظرية الكلاسيكية:

ينظر إلى الأجور في النظرية الكلاسيكية في إطار هيكل نظرية القيمة والنوزيع التي عالجت مسائل جوهرية مثل كيفية تكون الفائض وتملكه وتوزيعه في دورة الإنتاج وإعادة الإنتاج (Straffa 1960).

وأخور الأساسي في النظرية هو الفائض أو «الناتج الصافي الاجتماعي» المترف على أنه المخرب الإجمالي للاقتصاد المنتج خلال الفترة المنية ناقصاً «الاستهلاك الإنتاجي» الذي يضمل الأجور. وخلال التقدم النظري الحاصل منذ بيتي Petty إلى سميث ويكاردو وماركس، تفيرت زمر ومكونات الناتج الصافي ووسائل الإنتاج وزمر ملاك الفوائض والحصيص وأشكال النبادل وقواعد توزيع الفائض بما يمكس التطورات التاريخية والتصورات الحيابية ذات الصلة.

ولقد كان الفيزيوقراطيون أول من نظر موضوع الأجور باعتبارها «تسبيقات» من أجل البقاء واستدامة العمل المتوجب تزويده كشرط أولي مادي للإنتاج. وتتضح ضرورة هذه التسبيقات في قطاع الزراعة على وجه الخصوص. وبرزت فكرة الأجر الموحد المعطى given wage»بندرج بروز العمل كسلمة قرطيد العلاقات الرأسمالية (Bharadwaj 1989).

واعتبرت المدخول غير الأجرية دخولاً متيقية تدفع في نهاية الدورة الإنتاجية من الفوائض المتحققة. وهي بذلك ليست ضرورة مادية مثل ما هو أمر استدامة العمل. وتُظر إلى الأجور كتكلفات مادية لإعادة إنتاج العمل وفي وقت لاحق كحوافز مادية لحث الجهود أم شيطها.

وقد وطد آدم سميث مفاهيم ملاح الإنتاج الرأسمالي والتوزيع والنبادل كا صاغ نظام المنافسة (النزعة نحو معدل موحد للربح والأجور). فمن حيث ملاح الإنتاج توسع مفهوم النائح الصافي ولم يعد مقصوراً على الزراعة، كما كان لدى الفيزيوقراطيين، وبرز مفهوم العامل بدون أجر والرأسمالي. ومن حيث التوزيع جرى التمييز بين الطبقات الاجتاعية في زمر ثلاث تختلف عوائدها من مختلف المصادر والطبائه. وهذه الزمر هي: العمال ويتناولون الأجور وأرباب العمل ويتناولون الأرباح وملائة الأراضي وحصتهم الربوع.

وفي الوقت الذي يقبل ريكاردو الإطار العام لتحليل سميث فهو ينتقد بعض جوانب عدم التوافق أو الفموض وعلى الخصوص فيما يتعلق في نظرية الترزيع واعتبار سميث أن معدل الربح محدد من خلال تنافس رؤوس الأموال وأن المعدلات الطبيعية للأجور والأرباح والربوع تتحدد بشكل مستقل كل منها عن الأعرى، وبالتالي استقلالية الأسباب المحددة وللسعر الطبيعي . وركز ريكاردو على مسألة التوزيع قاصداً إظهار أن الأرباح تتمد على الأجور وأنه في تحديد ممدل الربح المعرف على أنه الناتج الاجتاعي الصاقي (أو الفائض بعد تنزيل الربع) مقسوماً على قيمة رأس المال (الاستهلاك الإنتاجي) . وبرزت أمام ريكاردو الحاجة إلى نظرية متاسكة للقيمة لقياس التجميعات (aggregates) اللامتجانسة المنخرطة في تحديد ممدل الربح. وقد صاغ ريكاردو واستعمل لهذا الغرض نظرية العمل في القيمة (Labour theory of

ويستمر الهيكل الأساس نفسه لدى ماركس في عرضه لشكل أسعار الإنتاج في إطار متعدد السلع . فهو يرى أن معدل الربح وأسعار النواتج تتحدد آنياً إذا كانت كمعطيات مستويات الخرج الاجتهاعي والاستهلاك وطرق الإنتاج والأجر في ظل افتراض المنافسة ووحدانية الربح والأجر . ويهتم هذا التحليل بالتفاعل بين التراكم (التغير في المخرج) والتغير في التجور .

وقد ميز آدم سميث بين «السعر الطبيعي» و «السعر السوقي» للعمل ملخصاً بذلك النقاش السابق له حول الأجور في نظرية مثيرة للإهنام. ويعبّر عن التفاوض غير المتكافئ بين السادة والعمال وما يتبعه من صراعات اجتماعية. ويتأثر الأجر عند سميث بإيقاع الترآكم. ويعتمد «السعر الطبيعي» على مرحلة تنمية البلد واتجاهات دورته الاقتصادية. وتميل الأجور إلى الاتجذاب إلى المستوى الطبيعي وأن الأجر النقدي سيتوافق مع أسعار المواد التموينية.

ويمارض اعتقاد المركما تتبليين بأن الأجور المنخفضة هي بالضرورة ذات فائدة لأنها تحث على العمل الشاق وتقدم مزية تجارية من خلال رخص النواتج. ويرى على العكس من ذلك ، أن الأجور الأعلى تدفع العمال إلى النشاط الأكبر والدأب وسرعة الإنتاج (وهو ما يشبه طروحات نظرية أجر الفاعلية لاحقاً). ويرى استعمال تحفيز الإنتاجية لتكون مصدر الثرائم. وأن الناتج السنوي للعمالة المنتجة هو ثروة الأمم وليس الترائم.

وبعزو سميث فوارق الأجر بين مختلف زمر العمال إلى فوارق درجات مشقات العمل وتكلفة التدريب وإعداد المهارات والمساومة في السوق. وبشكل مستوى إعاشة العمالة غير الماهرة الأجر القاعدي وتكون الأجور للفتات الأخرى كنسبة إليه. وإن مستويات الأجر ليست مفسرة بإنتاجية العمل.

كما يميز ويكاردو بين « الأجر الطبيعي » و وأجر السوق » . فالسعر الطبيعي هو « ذلك السعر الضروري اتمكين العمالة لتعويض وتخليد جنسهم دون زيادة أو نقصان . وهو ليس بالضرورة الحد الأدنى للأجور المحددة فيزيولوجياً . ويمكن تغير السعر الطبيعي من إقليم لآخر ومن زمن لآخر . ويتضمن العديد من عناصر التقاليد والعادات حول الرفاه والكماليات . ويرى أن تموجات الأجور (سعر السوق للعمل) تنزع إلى الانجناب نحو الأجر الطبيعي (الذي يتحدد حارجاً) بتأثير قوى العرض والطلب على العمل. فعندما يزيد سعر السوق عن السعر الطبيعي فإن الحوافز تبيأ لزيادة في السكان وبالتالي زيادة في عرض العمل. السكت سعر الطبيعي. فإن كان الطلب على الممل معطى فإن التسويات تكون الممل معطى فإن التسويات تكون الممل معطى فإن التسويات تكون الممل معطى فإن اتتسوية تتم عبر التغيرات في عرض العمل. ولكن تلك التسويات تكون بطيقة ويمكن أن تقود في بعض الأحيان إلى سعر سوق أعلى على الأمد الأبعد. كما أن الطلب على العمل ذاته يعتمد على إيقاع التراكم والزيادة في رأس المال (ويعرفها بضرورات العمل أي بالغذاء والملابس والإمدادات والحواد في نوعة رأس المال المكن أن تؤثر على الأجر الطبيعي إن تصاحبت مع زيادة في نوعة رأس المال.

كما أنه إذا كانت هناك نزعة للارتفاع ه بسعر العمل السوقي ه نظراً لزيادة الطلب على العمل فإن هذا سوف ينشيء نزعة لدى عرض العمل للتكيف وللعودة بالأجور إلى مستواها الطبيعي . ويعتمد مدى وسرعة هذا التوجه على آثار التراكم على الأجر الطبيعي ومدى الحفز المعطى للطلب على العمل .

ولا يمكن أن تبقى الأجور أبدياً تحت الأجر الطبيعي من أجل تحقيق الاستيعاب الكمل للعمل . (بينها وفق النظرية الحديثة فإنه عند أجر التوازن على العرض والطلب سيكون الكمل للعمل . كما أنه في النظرية الحديثة فإن إتاجية العوامل معطاة بحيث أن العرض والطلب من مختلف عوامل الإنتاج يتولدان بالتعويض وبأسمار مختلف السلع والعوامل . وهكذا فإن آلية العرض والطلب تعمل في أسواق العوامل في النظرية الكلاسيكية الجديدة بحيث تتحدد الأجور في سوق العمل أنياً مع تحديد الأسمار الأخرى والكميات الأخرى .

بينا يعمل ديناميك السكان لدى ويكاردو من أجل تكييف عرض العمل إلى الطلب المولد من خلال عملية التراكم المحددة بشكل مستقل. ويتم هذا التكييف فقط إن اختلفت أجور السوق عن الأجور الطبيعية.

لم يضح ويكاردو أي علاقة إيجابية وظيفية بين نمو مخزون رأس المال ومعدل الربح كم هو مفترض في التفسيرات المعاصرة. فالأوباح تعتمد على الأجور فقط. لكن من المتوقع حد أدنى لمعدل الربح من أجل أن يكون الاستثمار إيجابياً . كما أن من المتوقع ترافق الزيادة في رأس المال بتقليص الطلب على العمل .

لكن بعض الريكاردين (جيمس ميل وجون ستيوارت ميل على الخصوص) ، بعد أن واجهت نظرية ريكاردو الانتقادات ، بدأوا بشكل متزايد يلحقون مفهوم الأجر الطبيعي بفكرة أن الأجر عدد بنسبة رأس المال إلى المعلى . وناقش جيمس ميل (Mill, J. 1821) فقط التغيرات في الأجور المسببة بعدم التناسب بين السكان ورأس المال بدون الرجوع إلى الأجر الطبيعي، وأن مفهوم رصيد الأجور الذي بدأ أساساً مع فكرة أن الطلب على العمل محمود من خلال الفائض الزراعي المال على المعل وتناهى أخيراً في فلتسبيقات » قد تطور كتفريب عن رأس المال اليمثل الطلب على العمل وتناهى أخيراً في نظرية رصيد الأجور التي تطرح، على أساس « وصيد الأجور التابت »، أن الوسيلة الوحيدة لتحسين ظروف العمل (أي استدامة الارتفاع بالأجور) هي تقييد نم العمال الفقراء.

توجه ماركس اتجاهاً جديداً وتوسع في الإطار القاعدي لنظرية القيمة والتوزيح للمحلودو بعد الانتقادات الموجهة لها. ولكنه بقى من أنصار فكرة «الأجر المعطى» وإلن ركز على أثر المناصر التاريخية في تحديده. وقد هاجم ديناميك السكان المالتوسي (الذي يبرز في عقيلة ورصيد الأجور ») وركز على العملية التاريخية التي تجعل قوة العمل سلعة من الاستعماد الشخصي ومن وسائل القوت والإنتاج، وعلى أن رقابة الرأسمالي الكاملة على وسائل الإنتاج والعمل تجعل العمال لا يملكون شيئاً بيبعونه إلا قوة عملهم عما ولد علاقة غير متكافئة بين رأم. المال والعمل.

وقد طرح ماركس مفهوم والجيش الاحتياطي من الماطلين عن العمل ع بما يحول أهمية التكيفات السكانية في النظريات الأسبق. فهو يرى أن عملية التراكم البدائي التي تحول العمل إلى سلمة تولد عزوناً من البطالة المزمنة وإن تموجت بالحجم. وهذا المخزوف يؤثر في عرض العمل ويمكن صاحب رأس المال من إضعاف القوة التفاوضية للعمال وتعظيم الفرق بين إنتاجية العمل والأجر المدفوع. وآلية ذلك عديدة: استخدام الآلة، تنظيم الإنتاج، منظومات الأجر ... إغر.

وهكذا لا يكون الأجر منفصلاً عضوياً من الإنتاجية فحسب، بل إن هناك قوىً تلعب في فواوق الأجر مركّزاً على التفوات في طرق الإنتاج والتفاعل بين التراكم والأجور وأزمات النظام الرأسمالي التي تتضمن أسباب انهياره النهائي. (Bharadwaj 1987).

تتكون النظرية الكلاسيكية في تحديد الأجور إذن من توفيقة من عقيدة مخصصات الأجر ونظرية أجر الكفاف.

1 نظرية رصيد الأجور:

كان الفرد في الاقتصاد البدائي غير المتخصص ينتج ما يستهلكه هو وعائلته ولم تكن هناك حاجة لمحصصات من أجل تفطية الفترة الإنتاجية من السلع اللازمة لاستهلاك المنتج. لكن مع تقسم العمل في المجتمع وطول العمليات الإنتاجية (في الزراعة) أصبح من الضروري وجود مخزون من السلع المادية (مخزون من إنتاج فترة سابقة) يعيش منها العاملون خلال الهملية الإنتاجية اللاحقة. وقد افترض أن هذا المخصص ثابت في الأجل القصير ويتحدد بإنتاجية رأس المال والعمل في صناعات السلم الأجرية في الفترات السابقة لكل فترة إنتاجية وينسبة الاستثيارات الإجمالية في إنتاج السلم الأجرية أي إجمالي الاستثيارات وعدد من المفهرات الأخرى.

ترتبط النظرية بجون ستيوارت ميل وترى أن الأجور تتوقف على النسبة بين رأس المال الجاري المتاح الخصص للإنفاق على شراء عنصر العمل ويين عدد العمال الذين سيحصلون على ذلك الرصيد . وهكذا فإن النفر في أحدهما أو كليهما يقود إلى تغير الأجر . فإن زاد الرصيد ويقي عدد العمال ثابتاً أو ازداد بمعدل أقل ، فإن الأجور ترتفع . وإن نقص الرصيد ويقي عدد العمال ثابتاً أو ازداد ، ، أو حتى نقص بمعدل أقل ، فإن الأجر سينخفض . وإن يتب الرصيد وإذواد عدد العمال يتخفض الأجر أيضاً .

وبذلك فإن جهود نقابات العمال لرفع الأجر في قطاع أو مهنة يعني تخفيضه في قطاع أو مهنة أخرى (بفرض ثبات الرصيد) ، لذلك فهي لا تستطيع رفع أجور كل الطيقة العاملة باعتبار أنها لا تسيطر على مكونتي العلاقة للشار إليها وهما رصيد الأجور وحجم السكان .

والانتقادات الموجهة لحذه النظرية كثيرة:

- إن ارتفاع الأجور ليس بالضرورة على حساب تقليص الأرباح بل يمكن أن يزداد كلاهما في فترة الرواح.
 - إن ارتفاع الأجور لن يدعو رأس المال للتراجع (نتيجة لفرض أنَّ عائده سينخفض) .
 - لا يوجد فعلياً رصيد مخصص للأجور .
- مصدر الأجور ليس الإنتاج الحالي (أي رأس المال الجاري) بل هو رأس المال الناجم عن
 إنتاج أسبق.
- لا توضح النظرية ما هو دور الإنتاجية في تحديد الطلب على العمل وتوقعات الربح المنتظر
 من تشغيله .
 - لا توضح النظرية لماذا تختلف الأجور في المهن المختلفة .
- لا تفسر النظرية لماذا يتزامن في البلاد الجديدة ندرة رأس المال وأجور مرتفعة بينا في
 البلدان القديمة يتزامن فيض رأس المال مم أجور منخفضة.
 - إن مفهوم مخصص الأجور ساكن بينا عملية الإنتاج ديناميكية .

2 نظرية أجر الكفاف:

برزت في النظريات المبكرة فكرة أجر الكفاف الذي هو الحد الأدنى الفيزيولوجي اللازم للبقاء. واستندت الفكرة إلى الظروف السائدة التي يعمل بها العمال العاديون غير المهرة وأفكار مالتس حول دور حجم السكان وتعلوره. لكن مع الفيزيوقراطين برزت فكرة الأجر المعلى Given wagw وأن الأجور تميل لأن يعاد تصحيحها وفقاً محط معين وأن هذا المحط يتحدد بالعادات والتوافقات والحاجات السياسية (كم لذى ستيوارت) والهجرة والتغيرات في السكان .

حسب النظرية المالتوسية فإن زيادة الأجر عن حد الكفاف تجمل القوة العاملة تستخدم هذه الزيادة في زيادة عددها ، مما يعني تجديد قوة العمل وزيادة عرضها ، مما يقلل معدل الأجر إلى أن يعرد ثانية إلى حد الكفاف . لكن إذا نقصت الأجور عن ذلك الحد يتراجع الزواج والإنجاب ويتدهور مستوى التغذية والصحة وللعيشة وبالتالي تكثر الوفيات وتكون الحصلة تراجعاً في حجم السكان أي في عرض العمل إلى أن ترتفع الأجور ثانية لتبلغ حد الكفاف (الحديدي) ، إذ أن الأجور تميل إلى الاستقرار عند المستوى الذي يكفي بالضبط لبقاء العامل وأسرته على قيد الحياة .

وهكذا برز القانون الحديدي للأجور (Iron Law of wages)، ويصف هذا القانون ، الذي أوجده Lassalle بعد منتصف القرن الماضي ، النزعة التي تتسم بها الأجور الحقيقية في النظام الرأسمالي إلى المبوط إلى المستوى الذي يكفي فقط ليقدم للعمال الضروريات اللازمة للبقاء . وهو ليس مجرد اتهام الاشتراكيين للرأسمالين ، ولكنه مقبول من قبل اقتصاديين برجوازيين مثل مالتوس ويكاردو . وكان يسمى لديهم نظرية حد الكفاف في الأجور . حيث أن انحر السكاني وعرض المعل يستجيب أنوماتيكياً إلى أي فجوة بين سعر السوق الجاري و السعر الطبيعي المعل . وهذا الأخير يعرف على أنه الأجر الحقيقي الكافي لإعادة إنتاج الذية الماملة من حجم وتركيب معين .

وفي السنوات الحديثة عاد النشاط إلى مثل هذه الأفكار بشكل جديد ، يطرح النساؤل فيما إذا كان ريكارد يأخذ الأجر الحقيقي كتابت على مستوى الكفاف في التوازن المستقر أو أنه يسمح بمرحلة أولية يكون فيها الأجر الحقيقي متزايداً مع تناقص طويل الأمد في ممدل الربح (Hollander 83) . ومن المشكوك فيه وجود جواب وحيد بسيط لهذا التساؤل . (Blaug 1989) .

وقد تم انتقاد آلية مالتوس حول حد الكفاف من حيث:

- أن التجربة التاريخية وللعاصرة تشير إلى أن العمال لا يقومون باستخدام زيادة الأجر لزيادة عددهم وبالتالي يعردون إلى أجر الكفاف .
- (2) إذا كانت هذه النظرية أقرب إلى تصوير واقع الدول الرأسمالية في مطلع تقدمها (في القرن الثامن عشر والتاسع عشر) والدول النامية الزراعية في مطلع القرن العشرين، فإنها لا تنطبق على ما يشاهده العالم اليوم وعلى الأخص في الدول المتقدمة.

(3) ثمة مشكلات مفاهم وقياس: فهل مستوى الكفاف موحد لجميع الطبقات؟ وما دور التطاعات والوظائف المختلفة في تحديد الأجر؟، وما أثر الطلب على العمل في تحديد الأجر؟ وهو الأمر الذي تجاهلته النظرية يتركيزها على جانب العرض.

2-1-2-2 الأجر في النظرية التقليدية المحدثة (النيوكالاسيكية):

إذا كانت النظرية التقليدية قد اهتمت بتحديد المستوى الكلي للأجور ولم تهم بتوزيع اللدخل الفردي من الأجور فإن النظرية التقليدية ـــ المحدثة قد اهتمت ، بالمقابل ، بتقديم نظرية لتحديد الدخل الفردي من الأجر من خلال تحليل عرض العمل والطلب عليه والتوازن . (كلارك ومارشال وقالراس وغيرهم) . وقد كان أبرز فرضيات النظرية :

- ميادة المستهلك
- التنافسية الكاملة
- ه مبدأ تعظم الربح
- قابلية العمل ورأس المال للانتقال بشكل مطلق
- ه ارتباط الطلب على العمل بالإنتاجية الحدية لعنصر العمل بحيث يستمر المنتج الرشيد بطلب المزيد من العمل طالما أن الناتج الحدي للعمل يزيد عن التكلفة الحدية (أجر العامل). ومنحنى الناتج الحدي للعمل هو نفسه منحنى الطلب على العمل. فالطلب على العمل يزيد بانخفاض الأجر وبالعكس.
- انطباق نانون تناقص الفلة بمعنى أن الناتج الحدي للعمل يتناقص باستخدام وحدات متوايدة منه بثبات كمية عناصر الإنتاج المستخدمة الأخرى. (ميل سالب لمنحنى الناتج الحدي للعمل بالنسبة لكمية العمل المستخدمة).
- تجانس عنصر العمل، أي أن العمال هم من نوعة واحدة وبالتالي يحصلون على أجر
 موحد. وفي ظل هذه الفروض يتحدد معدل الأجر آنياً مع كل الأسعار الأحرى
 واستخدامات الموارد في الاقتصاد بواسطة قوى العرض والطلب.

أما في جانب العرض فإن من المفترض أن هدف العمال تعظيم المنفعة من استخدام الوقت وقسمته بين العمل السوقي واستخدامات أخرى وفقاً للمنفعة الحدية لكل منها. (الطلب على وقت الفراغ مثلاً الذي هو دالة في الأجر والدخل أو الغروة والتفضيلات). ونجد أن عرض العمل دالة طردية في الأجر الحقيقي يزيد بارتفاعه وينخفض بانخفاضه، أي أن منحنى عرض العمل ذو ميل موجب بالنسبة للأجور الحقيقية.

ويكون معدل الأجر التوازق عند نقطة التقاء منحنيات الطلب والعرض (وعندها تنساوى الإنتاجية الحدية للعمل مع معدل الأجر). فإذا زاد معدل الأجر عن معدل التوازد فسيزيد العرض عن الطلب وتنخفض الأجور ثانية إلى نقطة التوازن. والعكس صحيح، لأن مرونة الأجر وقوى السوق تدفع الأجر إلى الوضع التوازني، حيث يكون الاستخدام الكامل (لا بطالة إجبارية مع إمكان وجود بطالة اختيارية لا تعتبر بطالة اصطلاحاً).

تعرضت النظرية النيوكالاسيكية للأجور إلى انتقادات عدة منها:

- أنها تعتمد على فروض غير واقعية مثل المنافسة الكاملة التي يتجه السوق نحوها على الأمد الطويل وتحركة دائمة ، ومعرفة رب العمل مسبقاً للإنتاجية الحدية للعامل الذي ينوي توظيفه ، مرونة الأجر التي تسمح بانخفاضه حين وجود البطالة ، تجانس العمل ، قدرة العمال على الحراك ... إغ.
 - أنها تحاول اكتشاف (القيم الطبيعية للأجور) التي تتراوح حولها القيم الفعلية .
 - الاضطراب الذي جلبه الكساد العظيم مما فتح المجال لظهور تفسيرات على المستويين:
- الجزئي: حيث تم التركيز على أن المنافسة غير كاملة لوجود الاحتكار وبالتالي على
 الدولة التدخل للقضاء على عدم التوازن. (أبو العينين 1990)
- الكلي: حيث برزت نظرية كنز حول أن مستوى الطلب الكلي هو الذي يحدد الناتج القومي والعمالة.
- و إغفالها لقساوة الأجر الناجمة عن اعتبارات مؤسسية غتلفة وليس لقوى السوق ، وبروز
 أهمية تدخل الحكومة والاتحادات والمساومات الجماعية في تحديد الأجر . فلم تعد
 العلاقة فقط بين عامل ورب عمل يتميز كل منهما بالرشاد الاقتصادي ويلتقي
 سلوكهما لتحديد الأجر .
 - سكون النظرية لافتراضها ثبات أسعار الفائدة والربح وأسعار المنتج.
- ترقف إنتاجية العمل على عوامل عديدة منها رأس المال والإدارة والتكنولوجيا والأجور
 ذاتها وهي عناصر ليست دوماً تحت سيطرة العامل .

لكن النظرية بقيت ذات فائدة تحليلية لواضعي السياسات الاقتصادية إذ أنها تعطي المعايير لحساب القيم التي تعكس الندرة النسبية لعناصر الإنتاج ومقارنتها بالقيم الفعلية السائدة وتشخيص الاعتلالات القائمة . كما أن مشاهدات الواقع تشير إلى أن العلاقة بين مستوى الأجر والإنتاجية ما زالت الأساس المرجعي في تقويم سياسات الأجور مهما اختلفت أساليب تحديدها ونظمها بين الدول والنظم .

2-1-3-3 نظرية أجر الفاعلية :

تحاولٌ نظرية أجر الفاعلية أن تفسر عدم استجابة الأجور (المؤسسات) للسياسات الاقتصادية الكلية النمطية التي تسعى إلى تغيير تخصيص الموارد وإنقاص البطالة المفتوحة من خلال تخفيض الأجور ، بحيث أن المؤمسات تعمد تجاه الصدمات الاقتصادية إلى تسريح العمال (مؤقةً) وليس تخفيض الأجور .

ومن الشائع أن عدم مرونة هياكل الأجور (وخصوصاً في القطاع المنظم) هي العامل الهام الذي يمنع حراك عنصر العمل بين الصناعات والأقاليم ويعرقل الاستخدام، وبذلك يسهم في تكريس معدلات البطالة المرتفعة. كل يعزى ذلك إلى تجزؤ السرق وأقسامها، وعلى الأخص في البلدان النامية، مما يقيد استجابة العرض لسياسات التصحيح.

والتحليل المعتاد لقساوة الأجر يعتبرها خارجية عن المؤسسة (النقابات والحكومات) بيها تقدمها نظرية أجر الفاعلية على أنها داخلية تنجم عن سلوك الأمثلة الذاتي في المؤسسة، لأن المؤسسة تقاوم تخفيض الأجر الحقيقي لاعتبارها الآثار الناجمة والمضادة على إنتاجية العمل وبالتالي على أرباح المؤسسة.

" تشكل نماذج أجر الفاعلية بجموعة من النظريات المنميزة مفهومياً والساعية لتقديم تفسير لعدم مرونة الأجر الحقيقي رغم وجود بطالة غير طوعية في العديد من الاقتصادات. والفرض المركزي في هذه النظريات أن أجوراً حقيقية أعلى يمكن، من خلال العديد في الآليات، أن تعطي إنتاجية عمل أعلى. (Kellen 1986) (Akeriof & Yellen 1986).

كما أن هذه النظريات تركز في مجموعها على دالة إنتاج المؤسسة أسوة ببقية المحاذج الافتصادية الجزئية المحلية ، أي أن :

$$Q = f(L, K, I)$$
 (1)

يت. Q = كمية الخرج

L = مقدار العمل

K = مقدار رأس لأال

I = مدخلات أخرى

لكن على عكس الموذج الاقتصادي الجزئي المحطى فإن مقارية أجر الفاعلية ترى المما المستخدمين (١٨) بل على مفهوم أكثر المعمد المعربة لمعمد المعربة المعمد ا

$$L = 1 (w, N)$$
 (2)

بحيث أن عدد العمال المستأجرين ومعدل الأُجر المدفوع من المؤسسة (w) سيحددان أثر العمل على الخرج. لكن المؤسسة تكون معنية بمقدار الجهد الذي يبذله العمال الذي هو بدوره مرتبط بأجر نسبي أعلى من المتوسط أو بأجر حقيقي أعلى . وبذلك تصبح الدالة :

$L = \varepsilon(w, y)N$

حيث (w,y)، دالة تحدد مستوى جهد العمال حيث γ متجهة معلمات مشل الضرائب والمساعدات المؤثرة على دالة الفعالية . (Riveros & Bouton 1991) .

في نظرية سوق العمل التنافسية المحطية فإن معدل الأُجر يخضع لتصحيح مستمر ليمادل به عرض العمل التجميعي وطلب العمل التجميعي ، وإن المؤسسة الفردية تأخذ أُجر تصفية السوق (التوازن) كمعطىً خارجي وهي بذلك متلقية للسعر . وقرارها الأمثل هو معادلة قيمة الناتج الحدي للعامل مع الأُجر المعطى الذي يمثل القيمة الحدية لوقت فراغ العامل .

وتكون البطالة هنا طوعية بمعنى أنه بأجر السوق الجاري فأي فرد يرغب في التخلي عن وقت فراغه يمكن أن يجد عملاً، لكن هذا ترسيطي جداً بالقياس إلى الواقع. وقد حاولت المحاذج المبكرة أن تواجه نقص التسوية بين الأجور وسيولة العمل بالتأكيد على أن الأجور غير مرنة ويصعب إنقاصها عن مستواها الذي يعلو مستوى توازن تصفية السوق (لتدخل المكوم ولتقابات).

لكنُ في نماذج أجر الفاعلية التي تنظر إلى الملاقة الموجبة بين الأجور والإنتاجية (دالة الفعالية) فإن المؤسسات لن تنظر بعث إلى معدل الأجر كمعلم خارجي بل هي ستختار الأجر في إطار سلوكها لتعظيم الربح بافتراض أن أجراً أعلى سيوفر لها إنتاجية عمل أعلى (للمقدار نفسه من العمل الفيزيائي). لذلك فإن اهتام المؤسسة ينصب على تصغير التكلفة للوحدة من فعالية العمل وليس من الوحدة الفيزيائية للعمل (كا هو الأمر في النظرية العملة). ويعتمد تحديد أجر الفاعلية إذن على خصائص دالة الفعالية وليس على شروط المرض والطلب في السوق.

وعند أجر الفاعلية الأمثل، إذا كان عرض العمل يزيد عن الطلب فستوجد بطالة غير طرعية دائمة ، وسيوفض طلب العامل الذي يقبل بأجر دون أجر الفاعلية لأن ذلك سيودي إلى خفض الإنتاجية في المؤسسة .

أنماط نظريات أجر الفاعلية :

وثمة أتماط عدة من النظريات المستندة إلى مفهوم أجر الفاعلية تعتمد جميعاً على فرض أن الأجور الأعلى ستقود إلى إنتاجية أعلى وأن الأُجر ليس معطىً للمؤسسة من خلال توازن سوق العمل السائد.

(Rieros & Bouton 1991) ومن هذه النظريات نجد:

(1) نظريات التغذوية :

وتركز على الصلة بين الأجور والتغذية والإنتاجية وعلى الأحص للعمال الزراعين في الممل أجراً المعل أجراً المعل أجراً المعل أجراً أجراً أعلى يدفع رب العمل أجراً أعلى للعامل يجعله بحسن تغذيته وصحته وبالتالي يعود على رب العمل إنتاجية أعلى. وهذا الأجر ينبغي أن يكون أجر الكفاف الأدلى على الأقل ليسمح للعامل بمواجهة حاجاته التغذية. ولا تصلح هذه النظرية في البلدان المتقدمة لأن مستوى الأجور السائدة فيها عادة يزيد كثيراً من مستوى الكفاف .

(2) نظريات التهرب Shirking :

والأساس هنا أن العامل يختار بين العمل الحدي (الكفاءة) أو التهرب منه . ولكن عند التهرب فئمة احتيال بأن يتم الإمساك به وتسريحه فرراً . فإذا لم يكن هناك بطالة (تفوق البطالة الطبيعية) وكان الأجر المتقاضي هو الأجر الجاري في السوق فلا توجد تكلفة يتحملها العامل بتهربه ، لأنه سيجد عملاً آخر بالأجر نفسه في حال تسريحه نتيجة التهرب .

لذلك يدفع رب العمل أجراً أعلى من أجر السوق على الرغم من البطالة الناجمة عن ذلك ليدفع العامل إلى الانضباط ويرفع تكلفة التهرب على العامل وهذا ما سيوقع الإنتاجية (إضافة إلى إجراءات مراقبة التهرب والصرامة عند كشفه). وترى نظرية التهديد في مواجهة الفش (Cheat- Threat Theory) أن العامل في حال ارتفاع معدل البطالة يمكن أن يرفع إنتاجيته حوفاً من احتال فصله وبالتالي يستطيع رب العمل خفض الأجر دون خوف لأن أثر البطالة على الإنتاجية هنا أعلى من أثر الأجر. وعلى العموم، ووفق نظريات التهرب، وعلى المستوى التجميعي فإن الأجور المترسطة سترتفع وكذلك إنتاجية العمل لكن التشغيل سينخفض.

(3) نظرية الدوران :

وتعتمد هذه النظرية الأكثر شعبية في نظريات أجر الفاعلية على أن رب العمل يدفع فوق أجر تصفية السوق ليتفادى تكلفات دوران العمالة المرتفع عند اغضاض الأجر (تكلفات مباشرة في تعين وتدريات عمال جدد وتكلفات غير مباشرة لفقدان الإنتاج الناجم عن عدم وصول العمال الجدد فوراً إلى طاقتهم الإنتاجية الكاملة). ومن المفترض أن العامل أقل رغبة في أن يترك العمل إن كان الأجر النسبي مرتفعاً أو كانت البطالة مرتفعة.

ويكون أمام رب العمل إجراء مقايضة بين أجر منخفض يقلص تكلفات التشغيل المباشق ولكنه يعرض المؤسسة إلى تكلفات دوران مرتفعة وبين تلك التكلفات وخسارة مهازات للعمال المخصوصة المرتبطة بالمؤسسة .

(4) النظريات الاجتاعية:

تحاول المؤسسة أن ترفع مستوى جهد عمالها من خلال أن تدفع لهم أجراً أعلى وتعوقع منهم العمل بجد أكبر كعرفان منهم تجاه المؤسسة التي تدفع لهم، بنظرهم، الأجو المأجسة التي دولا أكبر كعرفان منهم الأجر النسبي و / أو معدل البطالة المرتفع سترفع الإنتاجية في المؤسسة. وقد قدم Akkrleof 1982غودجاً اجتماعياً صريحاً يسمى نموذج التبادل الجزئي للمنح يحاول التدليل على أن جهد العامل يتوقف على معدلات العمل بالمجموعة التي يعمل ضمنها.

(5) نظريات الانتقاء المعاكس Advers Selection

والتيزير الأسامي هنا أن معدل الأجر المرتفع هو إشارة لاجتذاب أفضل العاملين. ونظراً لعدم تجانس العمال في نوعتهم وعدم معرفة رب العمل مسبقاً بإنتاجيتهم (نوعيتهم) فإن المؤسسات تدفع أجوراً نسبية أعلى من أجل جذب مزيد من المرشحين الأفضل (توسيع حوض الترشيح) مما يحقق مستويات أعلى من الإنتاجية.

والمشروع الذي يدفع أجر الكفاءة سيرد طالبي العمل الذين يعرضون العمل بأقل من هذا الأجر باعتبار أن أجر القبول (reservation wage) لطالب العمل يمثل حداً أعلى لقدرته. ففروق الأجر تتوقف إذن على فروق القدرة والأجور المقبولة لكل فئة من العمال (Malcomson 1981).

تعات نظريات أجر الفاعلية:

لنظرية أجر الفاعلية ثلاث تبعات هامة على مستوى الاقتصاد الكلي:

- ثمة مستوى توازن طبيعي للبطالة الصريحة يختلف حسب زمر العمل ولا يمكن التأثير عليه بسياسات إدارة الطلب.
- (2) عند هبوط مستوى الإنتاج فإن المؤسسة ستقوم بنسريح العمال عوضاً عن إنقاص الأجور (بطالة أجر ترفع من البطالة الصريحة).
- (3) لا تستجيب الأجور لتصفية سوق العمل ولاللسياسات الاقتصادية الكلية (أجر الفعالية يزيد على الأجر التنافسي الذي يساوي بين المرض والطلب). (Riveros &: 2000)

ولفرضية أجر الفاعلية تبعات هامة على تنمية الموارد البشرية, وباعتبار أن أجر الفاعلية يجمل المخرج يعتمد على جهد العامل ونوعية عمله وبالتالي فإن الاستثار بالتعلم والتدريب يمكن المؤسسة والعامل من رفع رأسماله البشري. ويكون استثمار رب العمل في تكوين رأس المال البشري المخصوص للمؤسسة ، هو الفارق بين أجر الكفاءة وأجر السوق . إلا أن المستوى المرتفع للبطالة المتضمن من خلال مفهوم أجر الفاعلية بمكن أن يقود إلى نقص كسب العمل وبالتالي إلى نقص معدلات العائد وعلى الأخص للعمال ذوي المهاوة والعاملين في القطاع النظامي . وقد يتوجب على الحكومة أن تنقل تخصيص الموارد من التدريب العام إلى التعليم .

الانتقادات الموجهة إلى نظريات أجر الفاعلية :

يوجه إلى النظرية عدم القدرة على الاحتبار وخصوصاً في البلدان النامية، حيث لا توجد تطبيقات اختبار كافية. ويفترض أنها أصعب فيها بسبب تجزئة الأسواق ووجود القطاع غير النظامي، والقطاع النظامي هو الذي توجد فيه أجور الفاعلية.

وثمة مقاربتان الاختبار النظرية تعتمد إحداهما على دراسات الحالة للملاقة بين الأجور والإنتاجية ، مثال : دراسة مركز المسارع الحطبي استانفورو ودراسة حالة شركة سيارات فورد . إن التين الدراستين أثبتنا وجود أجر الفاعلية . وتعتمد المقاربة الثانية على فحص فوارق الأجر بين الصناعات أو المؤسسات أو المهن إحصائياً . وقد تمت بعض هذه الدراسات في البلدان المقتلمة ولم تدعم أن المؤسسات آخذة للأجر بل دعمت وجود بعض أتماط سلوك أجر الشاعلية . أما في البلدان النامية فقد تمت دراسة واحدة حول الأجور في قطاع الصناعات (Robinson 1989) و مالت إلى وجود أجر الفاعلية (Robinson 1989)

كما تمت دراسة حول القطاع الحديث في ساحل العاج، أعطت نتائج تشير إلى أن إعادة الهيكلة الصناعية والدخول في مؤسسات أصغر جديدة فسرًا الهبوط الكبير في التشغيل والاتحدار الجاري في معدل المائد من رأس المال البشري، وأن هناك عدم مرونة أجر في لشر وعات الكبيرة في القطاع النظامي (Lavy & Newman 89).

- أي يرى بعض المؤلفين أن رب العمل لا يجتاج إلى دفع أجر الفاعلية من أجل ضمان استقرار العاملين أو تجنب التهرب باعتبار أن بإمكانه أن يقدم لهم أدوات انضباط مثل منظومات أجر الأقدمية وخطط التقاعد المستندة على مستويات الإنجاز بحيث أن المنافع لن يحصل عليها إلا لاحقاً وإلا أولئك الذين سيبقون في المؤسسة لمدد طويلة. إلا أن مثل هذه الإجراءات غير كافية لجذب العاملين في أوائل سنوات مسارهم المهني لأنه لا شيء يمتر رب العمل من تسريحهم وبالتالي حرمانهم من تلك المزايا المؤجلة.
- لم تقدم النظرية جديداً فيما يتملق بتفسير البطالة ، لكنها تفترض وجودها (البطالة) لكي يعمل التجودج .

2-1-4 مؤشرات الأجر :

تطرح أدبيات الموضوع العديد من المقايس والمؤشرات والمفاهيم قد يكون من الفيد في هذا المسح الموجز التعرض إلى بعضها على الشكل التالي :

معدل الأجر (Wage Rate):

معدل الأجر هو سعر سلعة العمل لوحدة الزمن (الساعة مثلاً). وإذا كان معدل أجر العامل وفق مفهوم رصيد الأجور هو حاصل قسمة مخصص الأجور (إجمالي الأجور) على عدد العمال، فإن ثمة حداً أدنى للأجر يتمثل في حد الكفاف (الذي يحتاجه العامل ليبقى على قيد الحياة) وحد أقصى يتوقف على ما يخصصه صاحب رأس المال كمخصص أجور والمقدار الذي يستهلكه هو ذاته، والحد الأقصى دالة أيضاً في عرض العمال.

الأجو الاسمى (Nominal wage):

هو ما يقبضه العامل لوحدة العمل بالعملة المعنية وبالأسعار الجارية. وهو مقياس مناسب عند مقارنة أجور مختلف العاملين (باختلاف الصناعة أو المهنة أو المؤسسة أو مستوى التعليم) في وقت معين لأنه لا يهتم هنا بتطور القيمة الشرائية للأجر. وبالمواقع فإن أي تغير في الأجور النقدية الأحمية قد يذهب به ، جزئياً أو كلياً ، التغير في المستوى العام للأسعار.

الأجر الحقيقي (Real wage):

وهو الأجور الاسمية مقسومة على أحد مقايس الأسعار لبيان ما يمكن للعامل أن يشتريه بالأجور الاسمية . وحساب الأجر الحقيقي هو :

$$W^* = \frac{w}{p}$$

حيث:

'W = الأجر الحقيقي w = الأجر الاسمى

و = الأسعار

ويفيد الأجر الحقيقي بشكل خاص في مقارنة القوة الشرائية لكسب العمال على امتداد فترة زمنية معينة عندما يتغير فها كلا الأجور الاسمية وأسعار المتنجات. وغالباً ما يم التميير عن الأجر الحقيقي بالأرقام القياسية التي تقارن القوة الشرائية لساعة عمل واحدة في فترة معينة منسوبة إلى فترة أساس (× 100 عادة). وقد يتدهور الأجر الحقيقي دون تغير في الأجر الاسمى أو حتى مع زيادته إن كان معدل تلك الزيادة أقل من معدل غو الأسمار.

الرقم القياسي للأجور الحقيقية :

ويتم حسابه بقسمة الرقم القياسي للأجور الاسمية للساعة مثلاً على الرقم القيامي للأسعار (لسلة المستهلك). وضرب الناتج يئة أي:

$$IRHW = \frac{IHW}{PI} \times 100$$

السلم الأجرية (Wage goods) :

"إن مفهوم السلع الأجرية يأخذ معاني اجتاعية سياسية وليس فقط اقتصادية ، وطرح في أوائل نظرية التوزيع . حيث يتم عزل الضروريات التي تشكل كفاف العمال في فقد مقابل فئة استهلاك أصحاب الأراضي والرأسماليين التي تضم سلع الرفاه والترف والكماليات . وقد اهتم سميث وريكاردو به بل وضعه الأحير في صلب نظرياته ، وكذلك فعل كينز في نظريته المامة .

ويمكن احتساب نسبة الاستهلاك الذي يتحقق من خلال شراء سلع وخدمات لها سعر وقول عن طريق الأجور مقارنة بالجزء الآخر من الاستهلاك وهو الاستهلاك الجماعي الذي لا يتم من خلال السوق ولا يتطلب فوة شرائية في شكل أجور .

ربط الأجور (Wage indexation):

إن ربط الأجور هو الآلية التي يم وفقها تصحيح الأجور بناءً على المعلومات التي لم تكن معروفة في وقت إتمام التفاوض على عقد العمل. وإن عقد العمل الذي فيه فقرة الربط المشار إليها يحدد الأجر القاعدي (أي الأجر الاسمي المطبق في غياب معلومات جديدة) وصيفة الربط التي ستستعمل من أجل تحديث الأجور، ومتى يتم هذا التحديث. ومعظم التقاش يدور عادة حول ربط الأجور بمستوى الأسعار كآلية لضمان استقرار الأجور عند وجود التضخم.

وقد بدأ الاهتمام مؤخراً بتحول إلى ربط الأجور مقابل مجموعة أوسع من المؤشرات تتضمن معلومات أكتر غنىً عن الأسعار (مثل مكمش أسعار القيمة المضافة value added price defiator وحدود التجارة) أو إلى مستوى الأنشطة الاسمية مثل الـ GNP الاسمى .

: (Marginal productivity of wage) الإنتاجية الحدية للأجر

بدأ تطبيق التحليل الحدي للطلب على عوامل الإنتاج منذ نهاية القرن الماضي وعلى الأعص من جانب (1899) Ciark و (1890) . والمبدأ أن الأجر الحقيقي عيل إلى التساوي مع الناتج المادي الحدي يقود إلى أن النشأة تقلص تكاليفها عندما تكون قم المتجات الحدية للعوامل متناسبة مع أسعارها النسبية، وأن الأرباح ستتعظم عندما يكون هذان المتغيران متساويين . (Brown 1984) .

أجر الظل (Shadow wage):

إن سعر ظل العمل يستعمل في تقويم المشروعات اقتصادياً ليأخذ بعين الاعتبار تكلفة الفرصة البديلة لعنصر العمل أي ما يفقده المجتمع نتيجة انشغال العامل بالمشروع. وهي تختلف عن الأجر السوقي (الفعلي) حسب مستوى المهارة ومستوى البطالة. فعندما يكون هناك بطالة للعمالة غير الماهرة، الوقيرة في المجتمع فرضاً، فإن:

وبالنسبة للعمالة الماهرة (المفترض وجود نقص شديد فيها) فإن أجر الظل بمكن أن يحتسب:

وفي حالة العمالة الكاملة يقترب سعر الظل لمختلف الفئات من السعر السوقي .

أجر القبول (Reservation wage):

وهو الأجر الذي لا يقبل العامل أن ينزل عنه عند قبوله لوظيفة (أو ليبقى فيها). ويسمى المبلغ الذي يحصل عليه المرء فعلاً من وظيفة معينة فوق أجر القبول، الريمع الاقتصادي (Ehrenderg & Smith 1991) والأجر المحفوظ قد يزيد عن الأجر السوقي، ويمكن أن نقول أن أجر القبول يعني قيمة وقت الفراغ بالنسبة للعامل حتى لا يكون في سوق العمل (أو خارج قوة العمل) (Hamermesh 1992).

أجر التوازن:

كما هو الحال بالنسبة لسوق أي سلعة حيث تتضافر قوى العرض والطلب لتحديد الكمية المباعة وسعرها، تفترض النظرية الاقتصادية وجود أجر توازن في السوق (تصفية) يتحقق من التقاء العرض والطلب في سوق العمل ويحدد في الوقت ذاته مقدار التشغيل في تلك السوق. ولا يضمن أجر التوازن التشغيل الكامل (لبقاء مقدار من البطالة الطوعية). ويعيق الوصول إلى هذا الأجر القيود المفروضة على السوق بالتدخيل الخارجي (الحكومة، النقابات) التي تقلص من ليونة الأجر (flexibility)، وتجزؤ أسواق العمل.

فروق الأجر التعويضية (Compensating wage differentials)

تقدم النظرية الاقتصادية شرحاً لفوارق الأجر التي تعوض عدم ملايعة المهنة أو شروط العمل فيها أو عناطر الإصابة، وكيف يتم التوافق في سوق العمل بين مصالح أرباب العمل (الذين تحتلف قدرتهم على تدنية الخاطر وتكلفة ذلك) ومصالح العمال (الذين تحتلف تقديراتهم للمخاطر في مقابل الأجر) (Ehrenberg & Smith 1991) وبالتالي تشكيل منحنى العروض.

هياكل الأجر (Wage Structures) :

ومن بين مؤشرات الأجر الهامة نذكر هياكل الأجر السائدة ، وقد تكون بياناتها مفصلة ...

- الصناعة (القطاع)
 - ە ئلهن
 - الجنس
 - No. 1
 - فئات العمر
- التوزيع الجغرافي (حضر _ ريف، مقاطعات، دول ...)
 - المهارة ورأس المال البشري (التعليم، التدريب،..)
- القطاعات المؤسسية (عام / خاص ، نظامي /غير نظامي) .

مرونة الطلب من خلال الأجر (Gross-wage Elasticity of Demand):

وتعنى مرونات الطلب على المدخلات بالقياس إلى أسعار المدخلات الأخرى. فمنلاً: إن مرونة الطلب للمدخل لا بالقياس إلى أسعار المدخل K هي نسبة التغير في الطلب على الدخل هي المحفز بواسطة تغير 10% في صعر المدخل K. فإذا كان كلا المدخلين زمراً من العمل فإن مرونات الطلب من خلال الأجر تعطى بالمعادلات:

$$\eta_{jk} = \frac{\% \Delta E_j}{\% \Delta W_k}$$

$$\eta k_j = \frac{\% \Delta E_k}{\% \Delta W_k}$$

إذا كانت المرونات المتفاطعة Gross- elasticities موجدة (أي أن زيادة سعر إحداها تعني زيادة الطلب على الثانية) فيقال عنهما أنهما متعاوضتان إجمالاً. أما عندما تكون المرونات المتفاطعة سالبة (أي أن زيادةً في سعر إحداها تؤدي إلى تقليص الطلب على الأخرى فيقال عنهما أنهما متكاملتان إجمالاً (Elecrenberg & Smith 1991)).

مرونة الإحلال (Substitution) :

هي النسبة المحبوبة للتغير في تناسب رأس المال/العمل، الناجمة عن 1% تغيير في النسبة بين الأجور W وتكلفات رأس المال C .

E. of . Substitution =
$$\frac{\%\Delta(k/c)}{\%\Delta(w/c)}$$

حصة العمل في التكلفة الإجمالية:

وتحسب بالمعادلة:

حيث:

W = الأجر في صناعة ما

C = تكلفة , أس المال في الصناعة ذاتها

K = رأس المال

العمل = العمل

2-2 نظرية رأس المال البشري:

كما رأينا سابقاً، لقد أشار الاقتصاديون، منذ زمن طويل، إلى وجود علاقة بين مستوى التعليم والدخل على المستوى الفردي. وتعددت محاولات تطبيق مفهوم الاستثار وحوائده على تعليم الفرد. وإن أثر نظرية الاستثار التي طورها اوننغ فيشر Irving Richer كان كبيراً على اقتصادي التعليم ليس فقط بسبب الفرضية الواسعة الانتشار التي وفقها تكون زيادة الإنتاجية في الأنشطة السوقية هي الهدف الرئيسي من الإنفاق على التعليم، وإنما أيضاً بسبب السهولة النسبية في تطبيق هذه النظرية بالقياس إلى نظرية الاستهلاك. إن المنفعة الفردية والاجتاعية من العمليم هي إذن وفع الإنتاجية وبالتالي وفع الكسب. وينطلق النبو كلاسيكويون من نظريتين قاعديين :

أـــ نظرية الإنتاجية الحدية التي تركز على بحث رب العمل عن تعظيم وعم عند تحديد طلبه
 على العمل.

ب نظرية عرض العمل التي وفقها يعظم العامل، بدوره، منفعته من خلال الاستثمار في
 رأس المال البشري (طول مدة التعليم، خيار الاختصاص،...) ومن خلال الحيار بين
 العمل وساعات الفراغ.

إن الطالب (أو أسرته) يستثمر في التعليم إلى الحد الذي يكون فيه الإنفاق الحدي لا يتجاوز الدخل الحدي الذي هو دالة الوضعية الفردية ووضعية السوق. وعندما يصل الفرد إلى مفارق منظومة التعليم يختار بين نوعين من التدفقات النقدية: أولهما فوري ولكن أقل كبراً وينجم عن دخوله المباشر في سوق العمل، والآخر مستقبلي بتأجيل هذا الدخول في سوق العمل واستمرار التعليم إلى المرحلة التعليمية الأعلى وبالتالي تحقيق تدفق كسب لاحق أكم ارتفاعاً حي مع تكبد نفقات وتكلفات طيلة مدة التكوين.

ولكي تصبح المقارنة ممكنة وذات معنى فإن هذا الفرد يأخذ بعين الاعتبار ١ العامل الزمني ١ باستعمال ٥ القيمة الحالية ١ في حساباته لهذين المحطين من التدفقات طيلة الحياة و ١ عامل التكلفة المباشرة ٥ التي تترافق مع السلسلة الثانية من التدفقات .

فالتعليم إذن هو استثمار في تكوين 3 رأس المال البشري، 9 يمكن حساب معدلات العائد. منه على المستوى الفردي والاجتماعي . وتم حساب هذه المعدلات في عدد من بلدان العالم . (9- Psacharopoulos 73. 81, 94)

وقد سادت هذه الأهروحة اقتصاد التعلم في سنوات الخمسينات والستينات واستندت على سلسلة هامة من البحوث التي أكدت وجود علاقة إيجالية بين مستوى التعلم (رأس المال البشري) والكسب. ولكن تحلل هذه العلاقة لم يتى مجالاً خاصاً محصوراً بالتقليدين الجدد إذ أن الماركسيين الجدد هم أيضاً أشاروا إلى وجود هذه العلاقة. لكن الاختلاف كان بشكل أسامي في تفسير الإتباط المشاهد (وفي بعض الأحيان في الانتقادات المتعلقة بقياس هذه العلاقة وعلاقها بالإنتاجية ،...) والمسألة الأساسية هي معرفة لماذا يدفع أياب العمل أكثر إلى الأشخاص الذين حصلوا على تعلم أعلى ؟ ويختلف الجواب من مدرسة فكرية إلى أخرى.

يرى بلوغ (Blaug 1974) مثلاً ثلاثة تفسيرات:

- التعليم يؤمن مؤهلات مفيدة مهنياً وهي نادرة في سوق العمل.
- ينشر التعليم بعض القيم الاجتماعية وبذلك يمكن من الدخول إلى النخبة الحاكمة في المجتمع.

(3) التعليم هو المصفاة التي تنتقي العناصر الأكثر قدرة من أجل أفضل الأعمال.
 بينا يركز المؤلفون الراديكاليون على أدائية سوق العمل وتجزؤها.

إن الانتقادات الموجهة إلى نظرية رأس المال البشري على المستوى النظري أو التطبيقي معروفة بشكل واسع. وحتى أنصارها يجدون صعوبة في تفسير عدم التوافق بين المحاذج والنتائج والنتائج والقائم التجريبية ويستخلص (Garboua 73) أن نظرية رأس المال البشري تعطى نتائج مُرضية إذا أخذ المرء نظرة إجمالية للموضوع. ولكن تقدم الدراسات التجريبية ، التي حثت عليها هي نفسها ، يظهر حدود النظرية والحاجة إلى رؤية أكثر دقة للأسواق. ويضيف أن الفروق في الدخل تنفسر في جزء كبير منها بالتعلم ولكن هذا يختلف من فرد لآخر وفق خصائص أخرى (عرق، أصل اجتماعي، عمل السوق...).

إن دوال الكسب التي تم إنشاؤها بإدخال متغيرات مفسرة (أكبر تنوعاً من رأس المال البشري) ما زالت تتعدد أكثر فأكبر وتتناول الحصائص الفردية (النوعية الوراثية ومستوى اللكاء، الاستغار في رأس المال البشري ...) والبيئة الاقتصادية ـــ الاجتاعية للفرد (العائلة ، المحيط الاجتاعي ...) وسوق العمل (حجم المشروع، هيكله، وضعيته في السوق، المهنة، فرع الشاط ...).

وإذا كان قد أثبت أن التملَّم والسن يمثلان غالبًا للتفيرات الأكثر أهمية في تحديد الأجور فإن هذه المتغيرات (وعديد غيرها أيضاً ليست مستقلة عن بعضها) لم تستطع أن تفسر إلا جزءًا (كبر أو صغر) من الفروق بين الكسوبات الفردية .

وحتى بالنسبة لبلد واحد كالولايات المتحدة فإن التنائج غالباً ما كانت تحتلف من مؤلف لآخر لأن قياس هذه المتغوات يتموج من دراسة لأخرى كا يتغير الأساس النظري للنموذج المستعمل. وتظهر سلسلة من الدراسات أهمية الأصل الاقتصادي ب الاجتاعي للفرد في تحديد نجاحه الاقتصادي والمهني. وقد أثير الجدل في الأدبيات عن دور الخلفية الاقتصادية والاجتاعية ووجد (Card & Krueger 92a) أنه بأخذ نوعية التعليم ثابتةً فلا يوجد أي دليل أن دخل الأب أو تعلمه يؤثر على مستوى العائد من التعليم النسبة لأولئك (Newman 91) مستعملاً بيانات إمرائيل وجد أن عوائد التمدرس هي أعلى بالنسبة لأولئك القادمين من خلفيات اقتصادية للجاعية أكثر عاباةً.

ويركز فيزي Vaizey على عدم اكتمال السوق (المفترض أنها تنافسية ، أمثليا) ويعترف أنه لا شيء يثبت أن التوزيع الحالي للدخول يمكن أن يعتبر كتنيجة لعرض المواهب والجدارة أو النوعية الطبيعية ، ويستخلص أن «منظومة الأجور هي في الوقع منظومة أسعار إدارية وليست منظومة أسعار السوق، ويرى المرء هنا على الأقل أن تبعات عدم الاكتال في عمل السوق كبيرة كفاية لنزع أية قيمة من حساب المرابح الناجمة عن التعليم. وهذا يتضمن أنه لو كانت السوق كاملة فإن توزيع الكسوب سيكون بدوره كاملاً لأنه مرتبط بالإنتاجية.

لنلاحظ أن فروق الكسب يمكن أن تعكس عدم اكتبال عارضاً في السوق ولكن أيضاً عدم اكتبال عضوياً بمنع الأفراد من الدخول في بعض المهن أو الدخول إلى بعض مناصب العمل.

كما أن الإنتاجية المفترضة المرتبطة بالتعليم يمكن أن تكون مرتبطة بالمنصب أكثر من ارتباطها بالتعليم. فقد وجد (71) Silvester وأن خصائص جهاز الإنتاج وضيار توفيقة الإنتاج والفروق في الفاعلية الإجمالية بين الصناعات هي التي تسمح بفهم هيكل الأجور ». وأن التكنولوجيا يمكن أن تحدد الإنتاجية وهي نفسها تنتج عن سيرورة إعادة إنتاج العلاقات الاجتماعية للإنتاج . كما أشار إلى ذلك (Cartov) و Carnov بقولهما: «إن أولئك المذين يعتمد دخلهم ومكانتهم على الحفاظ على السيطرة على عملية الإنتاج يكونون مهتمين فقط بالتخوات التكنولوجية التي ئبقي على سيطرتهم على الإنتاج ».

وفي الواقع فإن سوق العمل غير التنافسية والعلاقة غير المفهومة جيداً بين التعليم والإنتاجية والكسب ، واستمرار وجود الفقر ــ حتى في مجتمعات الوفرة كالولايات المتحدة ــ والبطالة أو عدم الاستقرار في العمل لبعض زمر العاملين والتمييز (ضد الأقليات العرقية أو الثقافية أو ضد النساء ...) والقوى الاحتكامية لبعض اتحادات العمال واستلاب العمال ... كل ذلك يُظهر أن الانسجام بين المصالح المتعارضة بالطبيعة للعمال وأرباب العمل ليس إلا وهماً لتبرير استمرار مجتمع الطبقات .

تشكل العوائد الخصل عليها من الاستيار في العمليم المهني والتقني مشكلة لمهوم رأس المال البشري إذ هي ذات معدلات أخفض في المستوى الثانوي مثلاً من المسار (Psacharopoulos 1994, Mc Mahon 88, Wadie الأكاديمي المام في المستوى نفسه كلا يمكن توقعه نظرياً وخصوصاً المعدل الاجتماعي (1982 وهي نتيجة تبدو مناقضة لما يمكن توقعه نظرياً وخصوصاً المعدل الاجتماعي (Psacharopoulos 1994). ولكن يمكن طرح تفسيوات غير مختبرة تتاول ، تكلفة الوحدة الأجور الأكاملية القوية بين التعليم والتدب.

ثُمَّة تفاعل قوي موجب بين التدريب ومستويات التعلم النظامي في تحديد الكسب (Psacharopoulos & Velez 1992b). وقد وجد المؤلفان أن للتدريب أثراً حقيقياً على الكسب حين يمتلك العامل ثماني سنوات من التعلم النظامي فما فوق. إذ يعطى التدريب أثره المنتج بشكل خاص عندما تكون منظومة التعليم بالبلد متطورة بشكل عالم Mingat المنافقة بشكل عالم Mingat (1888) (1888 Ran 28 ووفقاً لتقديراتهم الأكثر تحفظاً ، فإن ممدل العائد من الندوب بمكن أن يكون من درجة نحو 20% إذا كان 50% من سكان البلد البالغين متعلمين (لا أسيين) .

مع كل ذلك فإن نظرية رأس المال البشري، ببقائها في مركز النقاش حول العلاقة تعلم ــــــ كسب، قد أعطت دفعاً لبروز نظريات أكثر أو أقل استقلالاً عنها .

2-3 نظريات تفسيهة أخرى:

2-3-1 نظرية الصفاة (Screening) :

اعتبرت نظرية المصفاة (الفيلتر) التي طورها أساساً كتَّاب مشل (71) Berg (71) و Wiles (74) و (77) (Arrow) (73) و (Arrow) (73) و (Arrow) و (73) كالمصفاة فإن التعليم لا يوفع الإنتاجية للفرد بل يكشفها لرب العمل أو البشرى . ووفق نظرية المصفاة فإن التعليم لا يوفع الإنتاجية للفرد بل يكشفها لرب العمل أو يكشف له خصائص العمال وقابليتهم (التي هي عيندة من أجل الكسب) في غياب اختيارات أخرى أو معلومات حول قدراتهم .

فالتعليم يلعب إذن دور المصفاة التي تغربل الأشخاص على مدخل سوق العمل أو داخله (بمناسبة التوفيع). وقد أجريت العديد من المحاولات من أجل اختبار هذه الفرضية (مثل Psacharopoulos 94 و Levy-Garboua 193).

غير أن نتائج البحث لم تكن حاسمة، إذ بقي العديد من الأسئلة، ويُبوز Cain 67 ثلاثةً منها:

- (1) هل تكشف المصفاة فروق الإنتاجية؟. فإن كانت لا تفعل ذلك فإن رب العمل الذي يدفع أجراً مرتفعاً إلى عماله المتعلمين لا يفعل ذلك من أجل تعظيم بيحه بل من أجل نزعة تمييزية.
- (2) إذا كان للمصفاة بعض القدرة على اكتشاف فروق الإنتاجية فيبقى أن نعرف هل هذه الفروق تعود إلى التعليم أم أنها مستقلة عنه ؟.
- (3) وإذا كانت هذه الفروق تعود جزئياً للتعليم فإن السؤال هو: كيف يتم تحديد النسبة هذه ؟.

ولم تصبح الإجابة على مثل هذه الأسئلة حاسمة بعدٌ. ففوارق الكسب يمكن أن تعود إلى القابليات (abilities) التي يتخلى بها العاملون الأكثر تعلَّماً عوضاً عن أن تعود إلى تعلَّمهم الإضافي. ودعم وجود المصفاة دراسات (Katz & Ziderman 1980) عن بيانات إسرائيلية و (Chow & Lau 1987) عن بيانات أمريكية و (Chow & Lau 1987) عن بيانات أمريكية و (Chow & Lau 1987) عن بيانات أمريكية و (Chow & Lau 1987) عن دالة إنتاج زراعية في تايلندا. ولم تجد دراسات أخرى أثراً جوهرياً للقابلية على الكسب Bound, Griliches and المنطقة الدخل في Hall 86 أو وجدت دعماً قوياً لفرضيات رأس المال البشري في تفسير فوارق الدخل في Psacharopoulos أ. وفي دراسة لد & Psacharopoulos كينيا وتانواتيا (Boissiera, Knight and sabot 1985) . وفي دراسة لد & Velez 1992a) عن كوريا تقلص معامل صنوات المحدرس من 10.5 إلى 9,4% عند إدخال القابلية . ووجد (Glewwe 1991) في دالة إنتاج عن غانا أثراً للقابلية في عملية تحديد الكسب لا يختلف عن الصفر .

واستخلص (Willis 1986) بعد مراجعة شاملة للأديبات أن تعقيد القضايا النظرية والاقتصادية والقياسية المحيطة بالقابلية والتعليم، والكسب المرابط بهما هو كيم إلى درجة يصعب معه الوصول إلى خلاصة حاسمة . ولكن الأمر الحاسم أن وجود الارتباط الموجب وغير المتنازع فيه عالمياً بين التعليم والكسب يمكن أن يفسر بطسرق عديسلة (Psacharopoulos 1994).

وحتى تلك الدراسات التي جأت إلى دراسة أثر التعليم على الكسب باستبعاد القابلية عن طريق استعمال التجارب العلبيعة وانتقاء التواهم المتطابقة التي تلقت تعليماً مختلفاً كانت نتائجها غير حاسمة إذ وجد (Ashenfelter & Krueger 92) أنه لا يوجد تحيز في تقدير معدلات العائد تتيجة للقابلية . كما وجد (Angrist & Krueger 91) باستعمال مقابهة أخرى لعزل أثر القابلية ، أن معدلات العائد للاستثار في التعليم مشابهة لتلك المتوقع أن يقدرها المرء بالشكل المتعارف عليه .

وبالنسبة للبلدان النامية فإن أثر والمصفاة» يمكن أن يكون أكبر. والمصفاة نفسها يمكن أن تكون مرغوباً بها بل وموضوعة بشكل مؤسسي من أرباب العمل وكبيوهم: الدولة . ولكن يبقى مقلقاً في موضوع المصفاة هو أن تنتقي ليس القدرات ولكن المواقف كما أشار لذلك (Tintis (7))

2-3-2 نظرية الإشارة:

وقد طؤرت نظريات أخرى للهدف نفسه، تفسير فروق الدخل ودور التعليم في عددها. ومن هذه النظريات نظرية الإشارة Signalement التي طؤرها (73) Spence والتي تظل في نطاق إطار الكلاسيكيين الجدد، وتعتبر أن الفرد يمتلك مؤشرات الماضات وإشارات Signals ، فالأولى خصائص غير قابلة للتغيير (المرق، الجنس،...) والثانية قابلة للتغيير والاكتساب (التعليم، خيرة العمل،...) وهذه المؤشرات والإشارات تشكل لرب العمل وسيلة تسمح له بمعرفة مسبقة (من الخبق) عن إنتاجية المرشح للعمل وبالتالي تحديد راتبه.

2-3-3 نظرية التنافس على العمل:

تؤكد نظرية التنافس على الممل على أن الإنتاجية ليست خاصية الفرد بل خاصية الممل . وقد طوَّرها أساساً (Thurow 72 . ووقق هذه النظرية فإن رب العمل يختار من أجل شغل الأعمال جيدة الأجر الأفراد الذين يمتلكون قدرات مرتفعة على التكيف والتعلم . وإن عدد وأتماط الأعمال وكذلك إنتاجيتها محددة بالتكنولوجيا . وإذا كانت مؤهلات العاملين (والأجور المخصصة لهم) مرتبطة بعض الأعمال فهذا يفسر بعوامل مؤسسية . فجانب الطلب يففقد إذن قاعنته المههودة (الأسعار والأجور) ، والعرض يتكون من العمال في خط الانتظار لهذه الأعمال . ويستعمل رب العمل الشهادات كإجراء لغربلة الأفراد المرشحين للتعيين لأنها تكشف قدرة هؤلاء على التكيف والتعلم . ومن أجل العامل فإن تكلفة فترة الانتظار متسدد بالرواتب المرتفعة للمناصب المنشودة ويوجود السوق الداخلية التي تسمح لرب العمل برامج ترقيات أو تأهيل على رأس العمل .

وقد تطورت هذه النظريات بسرعة بتتاتيج دراسات عديدة تُظهر أن الكسب أكثر ارساطاً بمتغيرات الممل وبالأصل الاجتهاعي ــ الاقتصادي منها برأس المال البشري، وأن مفهوم الأسواق الداخلية والحارجية قد توسع، فأعمال Punlop و Dunlop قد لوحقت بأعمال Piore و Doernigre. وهذان الأحيران قد حددا سوقاً أوليةً للممل مستقلةً وسوقاً أوليةً تابعةً، وذلك حسب خصائص العمل (أعمال تحتاج إلى تكوين مخصوص أو عام، أعمال رؤينية أو إيداعية ذات مبادرة ...) وسوقاً ثانوية تجمع العمال الأقل أجراً، الذين هم غالبًا عرضة للتمييز وعدم الاستقرار، وتتميز بتقانة متقادمة لا تتطور.

وبهذا المنظور فإن التكنولوجيا تحدد الأعمال وخصائص العاملين المدعوِّين إلى شغل تلك الأحمال .

2-4 نظرية أسواق العمل الجزأة:

ومنظور آخر قد طوَّره (67 Bowles و Gintis كان أكثر جذرية بتجاوزه التفسير التقاني لسوق العمل المجزأة (الذي يقبل العلاقة: أجر ـــ إنتاجية حدية) ويقدم تفسيراً اجتماعياً للتجزؤ (التناقض بين العمال وأرباب العمل، ورغبة هؤلاء بقسمة العمال من أجل استغلامه بشكل أفضل).

إن دراسة (Reich, Gordon-Edwards 1975) تعبر عن هذا الرأي حين اعتبارها أن التقانة لا تخلق تجزئة السوق ولكن تعمقها .

وقد فتع المُؤلفون الذين يستندون إلى نماذج أقسام سوق العمل الباب إلى فهم جديد لسوق العمل ولدور التعلم فيها . وذلك لأنه إذا كانت أقسام سوق العمل (سواء عددة من التقانة أو برغبة أرباب العمل لقسمة اليد العاملة) مشكُّلةً باستقلال عن التعليم فإن التعلم يلعب دوراً مختلفاً في كل قسم (Carnoy & Carter 75) .

وترز نتائــج حديثــة (Psacharopoulos 1994) أن العوائــد في القطــــاع الحناص / التنافسي .
الحاص / التنافسي من الاقتصاد أعلى من تلك للذين يعملون في القطاع العام غير التنافسي .
وهذه التيجة تدعم استعمال كسوب سوق العمل كمقرب عن الإنتاجية في تقدير العوائد للتعلم . كما تضفض النتائج أن العوائد في قطاع الاستخدام الذاتي في الاقتصاد هي إلى حد ما أعفض من تلك في قطاع الاستخدام التابع .

لكن اختبار فرضيات تجزؤ سوق العمل المحية قد استمر في الثانينات. وتعود الصموبة في التعرف إلى هوية سوق العمل الثنائية إلى الحيانات الطولانية النادرة عن كيفية انتقال الناس ذوي المستويات التعليمية المختلفة من القطاعات الوظيفية ذات الدفع المنحفض إلى تلك ذات الدفع الأعلى. والبيانات المقطعية ، التي هي أغاط البيانات الأكثر إتاحية بشكل واسع ، ليست ملائمة لاختبار هذه الفرضيات . ولكن حتى بالاستمرار في هذه التفايد فإن (Dabos & Psacharopoulos 1991) قد حللا كسوب البرانهايين اللكور في 1980 ووجدا عوائد هامة للتعلم عبر «أقسام» سوق العمل وعلى الخصوص بين العمال الريفيين وفوي الاستخدام اللذاتي .

فإذا عُرِّف الاستخدام الذاتي و كقطاع» في سوق العمل فإن (Blang 86) مستعملاً بيانات ماليزية يرفض فرضيات أن ذوي الاستخدام الذاتي يكسبون أقل من المستخدمين بأجر . وبشكل مشابه وجد (Speare & Harris 86) باستعمال بيانات أندونيسية أثر تجزؤ قليل بين القطاع الحديث والقطاع غير النظامي .

وجد شومان وآخرون (Schumann et al 1994) أن متغيرات رأس المال البشري وخصائص وظيفة العمل تشتركان في تفسير الأجرء وأن كلاً منها كانت تقيس بشكل مستقل غتلف المكونات في الإكتاجية الفردية التي يتم الدفع بموجبها ، وأن فوارق الأجر بين النساء والرجال تعود إلى أن النساء كن مستخدمات في وظائف ذات نقاط عمل أضعف من الرجال ، وأن الآلية التي يتم بها تخصيص الأفراد للوظائف تحتاج إلى بحوث مستقبلية بغية فهم أكمل لأسباب فروق الدفع للجنسين .

" لقد وجد وديع (Wadie 82) من بيانات عن سوريا أن تجزئة سوق العمل والمصفاة أكثر قدرةً على تفسير فوارق الدخل لللكور بدمشق، من نظرية رأس المال البشري التي يناقضها ظواهر مثل معدل العائد السالب للسنوات التعليمية الإضافية بعد الدبلوم أو تلك غير المنتهية بدبلوم. وكذلك المعدل الضعيف للتعلم المهني والتقني بالقياس إلى الثانوي العام.

بالنهاية فإن الجدل الصاخب بين أنصار هذه النظريات المختلفة في البلدان المتقدمة ينبغي أن لا يبعدنا عن خصوصية أوضاع البلدان النامية. فإذا كان من السهل إثبات العلاقة: تعليم ــ دخل هنا وهناك، فإن تفسيرها، بالمقابل، يصبح مبسطاً جداً إذا أخذنا واحداً من هذه المحاذج بشكله النقيق. فما الضمان الذي يسمح لنا بالفرض مثلاً أن التعليم يرفع الإنتاجية أو أن الرواتب عددة بالإنتاجية الحدية؟. ويقبول نظرية تجزؤ الأسواق، فأين هي حدود أجزاء سوق العمل في هذه البلدان؟ وهل هذه الحدود ثابتة؟. لا تملك بعد أجوبةً حاسمةً على تساؤلات مثل هذه وتحتاج إلى مزيد من الدراسات الأمييقية المضيئة.

وييقى التساؤل أي تعليم أو أي منظومة تعليمية تكفل تحقيق التنمية . إذ قد يقود التعليم إلى الإفراط في عرض القوى العاملة المتعلمة ، وبالتالي إلى بطالة المتعلمين (حالة العديد من البلدان النامية على الحصوص) أو إلى تسهيل هجرة الأدمنة في البلدان النامية نتيجة للتعليم العالمي ، والخارجي منه على وجه الحصوص ، أو إلى تبديد الموارد من خلال الحلل في توزيعها على مختلف قطاعات التنمية ، ومنها التعليم ، أو بين فروع التعليم ففسه أو مراحله أو مختلف أنشطته . وأخيراً قد يؤخذ على التعليم أنه يخلق لدى المتعلمين تطلعات ومواقف ليست بالضرورة مفيدة لتنمية .

والعديد من الأوراق والكتب قد ظهرت في الأدبيات خلال الـ 15 سنة الأخبيرة تدعي أن من المختمل وجود شهيم ما يمكن تسميته و فرط التعليم في أسواق العمل في U.S.A وفي بلدان أخرى . وقد عرف المؤلفون ذلك بشكل مختلف . فمثلاً (Freeman 76) عرفه على أنه هبوط معدل العائد الفردي من التعليم الجامعي في U.S و (Rumberger 81,87) يذكر عدم تحقق التوقعات والتعارض بين التحصيل التعليمي للعمال والمتطلبات التعليمية لوظائف عملهم . أو بساطة و الفائض التحريبي في ويعرف بعدد السنوات التعليمية المكملة ناقصاً سنوات التحريل المطلوبة من وظيفة العمل . وتحدد هذه من قاموس العناوين الوظيفية . أو كا تقرر بشكل ذاتي (غير موضوعي) من جانب العامل . وباستعمال هذا التعريف فإن تقرر بشكل ذاتي (غير موضوعي) من جانب العامل . وباستعمال هذا التعريف فإن (Rumberger)

لكن عبارة فرط التعليم يمكن أن تكون آلية مضللة للسياسة. فمن أي وجهة نظر يمكن أن يكون آلية مضللة للسياسة. فمن أي وجهة نظر يمكن أن يكون هناك حقاً و فرط تعليم ؟ ؟ من وجهة النظر الخاصة (الفردية) يمكن للمرء أن يتكلم عن معذلات العائد تحت مستوى السوق. ولكن إذا كان الأفراد يرغبون بالاستثمار في تعليمهم على الرغم من انخفاض العوائد الفردية فيبغي أن يكونوا حاصلين على بعض القيم غير النقدية. أضف لذلك أنهم إذا كانوا يمولون تعليمهم فإن هذه لعبة مجموعها صفر من وجهة نظر السياسة المجتمعية ، هؤلاء الناس ليسوا متعلمين بإفراط بأي معنى بيروقراطي .

إنهم متعلمون بشكل صمحيح وفقاً لأنفسهم . ولا يستطيع المرء أن يمنع حظ المرء ليتناول مزيداً من التعليم من أجل تقدم اجتماعي محتمل أو حتى من أجل الاستهلاك إذا كان الأقراد يدفعون لتعليمهم الخاص .

ومن وجهة النظر المجتمعية ستكون هناك مشكلة إذا كانت الموارد العمومية هي المستعملة تتمويل مستوى أو تمط التعليم الذي له معدل عائد تحت تكلفة الفرصة لرأس المال، أو إذا كانت الموارد الاجتماعية الإضافية المستثمرة في تمدرس هذا الفائض ليس لها إنتاجية تعوض ذلك.

كما أظهر أعلاه فهذا لم يتم إظهاره من أي أدبيات و فرط التعليم أو المسغاة. لكن المتوابة أو المسغاة. لكن المتوابة أو المدولة ومن أجل الولايات المتحدة بجزيد من التفصيل (Kosters 90) تظهر أن المعلاوات المترافقة مع الدراسات الجامعية قد زادت مع الزمن. إذن فإن من الممكن أن يكون من قصر النظر استعمال معايم سنوات التمدرس من أجل وظائف عمل مخصوصة والقول بأن المراجعة عملة عمله أساساً سكرتارية مثلاً لل لا يحتاج أكثر من شهادة دواسة ثانوية ، أو بسبب أن المزارعين يتعاملون أساساً مع التربة فهم لا يحتاجون إلى تمدرس أبعد من المتعالم الابتدائي.

3 بعض النماذج الكلية في تخطيط التعليم والمؤشرات المستعملة فيها:

انطلقت في منوات الستينات على أثر مقاربة التنبؤ بحاجات اليد العاملة التي طورها Parnes وآخرون سلسلة من أعمال المخذجة لتخطيط التعليم في انظرية والتطبيق. وقد أورد (Cohn & Geske 1990) بعضاً من زمرها قام بجمعه فوكس وسنقوبتا (68). ومن زمر هذه اتحاذج:

- اتماذج الإيكونومترية ذات القطاعات القليلة العدد (مثلاً قطاعين) والتي يكون المخرج القومي فيها متغيراً خارجياً . ومن أمثلة هذا النوع موديل تمبرغن وبوس Tinbergen &
 (Bos 1964)
- اتماذج متعددة القطاعات المستندة على نماذج المدخلات والمخرجات الديناميكية المفتوحة. ومن أمثلة هذا النوع نموذج ستون (Stone 65, 66)
- 3- نماذج البرمجة الخطية التي يعتبر الاستثمار التعليمي فيها أحد مكونات الاستثمار القومي
 التجميعي ومن أمثلة هذا النمط نموذج ادلمان (Adelman 1966)
- التحافظ الاقتدادية recursive ذات المتغوات المخصوصة المتصلة بمكونات معينة في
 المنظومة التعليمية الكلية . ومن أمثلة هذا التمط نموذج باويليس (Bowles 1967) .
 ونضيف إلى ذلك نماذج أخرى مثل :

- 5- نماذج تخطيط القوى العاملة حيث يكون للمنظومة التعليمية نميذج ضمن إطار أوسع وهدفه تلبية حاجات القوى العاملة المعبر عنها في مصفوفات مهنة / قطاع. ومن أمثلة هذا التمط نموذج البنك الدولي (Seragildine & Li 1983).
- أعاذج التدريبية وغاول أن تجمع بين الإسقاطات السكانية وإسقاطات القوى العاملة والإسقاطات التعليمية والصحية ومن هذه المحاذج «المودول التدريبي واحد TM1 a TM1 لنظمة العمل الدولية (Greene, 86).
- 7- التماذج والميكروية ، التي تجري تخطيط التعليم على مستوى الوحدة (المدرسة أو الجامعة أو المقاطعة). وتمة نماذج عديدة منها (انظر مثلاً (Cohn & Geske 90) وهي قليلة الصلة باهتام هذه الورقة.

ولا يتسع المجال لاستعراض واف لكل منها إلا أن فكرةً عنها قد تكون مفيدة في إطار هذه الورقة مع إظهار أبرز الخصائص لكل منها وبعض الانتقادات الموجهة إليها .

1-3- غوذج تمبرجن وبوس:

يرض تمبرجن وبوس (Tinbergen & Bos 64) غرفجاً متقدماً عن تقنية التنبؤ بالقوى العاملة ولكنه مبسط نسبياً يأخذ قطاعين: تعليم وغير تعليم . ويسعى المجودج إلى صياغة العلاقة بين المنظومة التعليمية ومتطلبات الاقتصاد من القوى العاملة المتعلمة من مختلف السويات وذلك من خلال دالة إنتاج تجميعية ، تصف أثر المخرجات التعليمية وغير التعليمية على الناتج القومي التجميعي . والهدف من المجودج وصف تدفقات الطلب على مختلف ألحاط الد العاملة المؤهلة من جانب منظمي الإنتاج والتعليم بما يساعد على تخطيط التعليم وسياسات سوق العمل .

وافتراضات التموذج الأساسية هي:

- إ- تحتاج الحياة الاقتصادية عزوناً من اليد العاملة المؤهلة. ونظراً لطول الحياة البشرية فلا تشكل تدفقات الخريجين الجدد إلى هذا المخزون إلا نسباً ضئيلة جداً منه.
- 2- يتكون التعليم من مراحل متنابعة يعتمد المستوى الأعلى منها على خريجي المستوى الأدنى.
- 3- يستعمل جزء من مخزون اليد العاملة المؤهلة في العملية التعليمية ذاتها (مثل استعمال البذار في الزراعة).
 - 4- يمكن استيراد اليد العاملة المؤهلة.

ويتكون الموديل الأبسط من ست معادلات هي : (انظر OECD 64)

$$N_t^2 = \gamma^2 V_t \tag{1}$$

$$N_t^2 = (1 - \lambda_2) N_{t-1}^2 + m_t^2$$
 (2)

$$m_t^2 = n_{t-1}^2 - n_t^3$$
 (3)

$$m_r^3 = n_{r-1}^3$$
 (4)

$$N_t^3 = (1 - \lambda_3) N_{t-1}^3 + m_t^3$$
 (5)

$$N_t^3 = \gamma^3 V_t + \pi^2 n_t^2 + \pi^3 n_t^3$$
 (6)

حيث V = الحجم الكلي للإنتاج (الدخل) للبلد.

. قوة العمل ذات التعلم الثانوي N^2

N² = قوة العمل ذات التعلم الثالث.

m² = أولتك الذين يدخلون إلى قوة العمل N² خلال السنوات الست السابقة .

. أوأتك الذين يدخلون إلى قوة العمل N^3 خلال السنوات الست السابقة m^3

. عدد الطلبة في التعلم الثانوي . n^2

n³ = عدد الطلبة في التعلم الثالث .

t = مؤشر الزمن (وحدات من 6 سنوات):

. 0,20 معامل إنتاجية لقوة العمل الثانوي افترضه المؤلفان γ^2

. 0.02 معامل إنتاجية لقوة العمل الثالثة افترضه المؤلفان γ^2

 $_{2}$ و $_{3}$ اهتلاك قوة العمل خلال الوحدة الزمنية افترضه المؤلفان 0,1 .

 معامل العلاقة طلاب أستاذ بالثانوي افترضه المؤلفان 0,04 (25 طالباً للأستاذ).

أمير العلاقة طلاب أستاذ بالتعليم الثائشي افسرضه المؤلفان 0,08 (12,5 طالب للأستاذ).

وتعني المعادلة الأولى أن قوة العمل ذات التعلم الثانوي تستعمل في الإنتاج فقط وينغي تطويرها بالتناسب مع حجم الناتج القومي .

وأما المعادلة الثانية والخامسة فندل على أن القوة العاملة تتكون من أولئك الذين هم فيها الآن (في وحدة الزمن الأميق واعتبرت الوحدة ست سنوات) ومن أولئك الذيبن يلتحقون بها خلال السنوات الست السابقة . وافترض أن نسبة من مخزون القوة العاملة في وحدة الزمن للعنية ستتسرب خارجاً منه بسبب الموت أو التقاعد . وبعبر عن هذه النسبة بدته ,دم وهي مقدرة دورياً من البيانات الإحصائية وهذا ما يعتبره المؤلفان مزية في المحوذج .

أما المعادلة الثالثة فتشير إلى أن عدد القادمين الجدد إلى قوة العمل الحاملين للتعليم الثانويِّ مساو إلى عدد الطلاب في وحدة الزمن الأبكر ناقصاً عدد الطلاب الذين هم في المستوى التعليمي الثالث في وحدة الزمن التالية (الحالية)

والمعادلة الرابعة تبين أن عدد القادمين الجدد إلى قوة العمل الحاصلين على المستوى الثالث مساو حددً الفلاب في التعلم الثالث في وحدة الزمن الأبكر .

أما المعادلة السادسة فتين أن قوة العمل من حملة التعليم الثالغي تتكون من أولفك المستعملين في الإنتاج، ويفترض أن يكونوا متناسبين مع حجم الإنتاج، ومن أولفك الذين يعملون في المستوى التعليمي الثاني والثالث. ويفترض أن يكونوا متناسبين مع أعداد الطلبة في المستويين على التوالى.

ويمتبر المحوذج نسب التسجيل في التعليم الابتدائي معطاةً، وأنها لاتحول دون توسع التعلم الثانوي أو زيادة الانتاج .

ومن نقاط الضعف التي أثيرت عن المحوذج أنه: (انظر OBCD 64)

- اعتبر أن التعلم يسبب التنمية الاقتصادية مغفلاً أنه قد يكون أحد أسبابها فعلاً ولكنه أيضاً نتيجة لها لأن الملاقة بين التعلم والتنمية عحم الاتجاهين.
- ـــ يعتمد على مفهوم النمو المتوازن بحيث أن تطوير المنظومة التعليمية يتم بانتظام مع الممو المرغوب في الاقتصاد. وقد قاد هذا المقهوم إلى نتائج عجيبة (Bombach 1964)
- _ يَمَوِّم بشكل غير صحيح فترة التعليم ويعامل الاهتلاك الإنساني بشكل غريب ويتجاهل أن الإنسان على عكس الآلة يتعلم من خلال العمل (SEN 64)

2-3- غوذج ستون (Stone) :

لم يقيد ستون نفسه بالمستويات التعليمية الثلاثة أو بقطاعين بل أمحذ مقاربة متعددة القطاعات مستنداً إلى نموذج مدخلات ـــ مخرجات ديناميكي مفتوح. والوظيفة الأساسية للنموذج توليد مسار المحو المرغوب في المنظومة التعليمية كدالة عن مستويات الناتج المستقبلي وهيكل اليد العاملة الماهرة.

وبعد تعريف المنظومة وأنشطتها يستعمل ستون مصفوفة مدخلات وعخرجات تخشيل تدفقات الطلاب آخذاً بالحسبان الاهتلاك مهما كان سيبه .

وللدخلات الاقتصادية في المنظومة التعليمية هي مدخلات وسيطة وسلم رأسمالية وعمل وهي محددة بمستويات النشاط التعليمي، والطلب على المحلات التعليمية مرتبط بالعمليات التعليمية الأسبق. ومستوى النشاط التعليمي في الإنساق عدد بالبيانات الذيمرافية. ولكن ما بعد مستوى التعليم الإلزامي يصبح التنبؤ بالطلب على الهملات متأثراً بالازدهار الاقتصادي للاختصاص المنني.

ومستوى النشاط المحسوب (للمرحلة أو للمنظومة) يحدد المطلبات من مختلف المدخلات مثل الأماتلة والأبنية والتجهيزات والمواد. كما أدخل في اشحوذج آثار التغير التقالي والتغورات في الثقانة التعليمية.

ويؤخذ على التموذج:

عدم قدرته على تحليل تكلفات الفرصة للسياسات التعليمية البديلة.

لم كيز بين متغيرات الطاقة capacity ومتغيرات المحاسبة. (أثر بعض المدخلات على
 المخرجات الجارية والمستقبلية من خلال التحقيز غير المباشر).

_ لم يوضح بعض الآثار مثل اقتصاديات الحجم.

3-3- غوذج أهلان (Adelman) :

حاول هذا المحوذج علاج النقد الأول المذكور عن تموذج ستون واعتبر أن للاقتصاد أهدافاً مختلفة مثل:

1- تعظيم القيمة المتوقعة (المحسومة) لـ GNP على امتداد أفق معطى.

2- تعظيم معدل نمو الاقتصاد.

وقسم الاقتصاد إلى قطاع التعليم وقسمة قطاعات غير تعليمية وقتحدد خصائص كل منها بجملة من القيود الخطية المتعلقة بالعرض وبعوامل اقتصادية وغيرها من العوامل المؤثرة على التسجيل التعليمي، وإشباع دالة إنتاج منظومة التعليم، وكذلك عدة قيود ملائمة للقطاعات الإنتاجية في الاقتصاد.

وقد استعمل برنامج البريحة الخطية من أربع فترات زمنية كل منها من 5 سنوات (على بيانات الافتصاد الأرجنتيني). وتخدم حلول التموذج ليس فقط الإشارة إلى أفضل بنية للمنظومة التعليمية ولكن أيضاً الإشارة إلى صياغة السياسات الملائمة لبقية قطاعات الاقتصاد. ويسمح البرنامج بتقريم أسعار الظل مختلف البرامج التعليمية والتدويية وبالتالي حساب المنفعة الاجتاعة الهامشية لكل استثار تعليمي. واحسبت تكلفة الفرصة لمعظم العناصر (فرص الكسب المأجور للطلبة والأساتفة واستعمال الأبنية). وأمكن بشكل آني حساب تحليل تكلفة منفعة مع تحليل البرعة.

وأعطى التطبيق نتائج غريبة ربما بسبب البيانات الأرجنتينية إضافة إلى افتراضات أدلمان (إنتاجية خريجي الجامعة تساوي 3,5مرة إنتاجية خريجي الثانوي ...) والطريقة التي أنشأت بها مماملات دالة الإنتاج والقبود .

كما انتقد التموذج لاعتاده على خطية العلاقات سواء لدالة الهدف أو القبود بحيث يكون هناك معدل تعويض ثابت ودائم بين مختلف المدخلات. كما لا يمكن توقع تغيرات هيكلية في الاقتصاد خلال فترة التخطيط. واقترح (Fox & Sengupta 68) استعمال نموذج غير خطي وربما تربيمي وبالسماح بمعدلات تعويض بين المدخلات متغيرة خلال أفق التطبيق.

كما انتقد التموذج لاعتماده على الحل الأمثل الوحيد دون النظر إلى الحلول الأفضل الثانية والثالثة ودون حساب حساسية الحلول للمتغيرات الهامشية في معاملات العلاقات (انظر من أجل نقاش المجوذج psacharopoulos 1987b) .

4-3- غوذج Bowles:

في مذا الافوذج فإن دالة الهدف هي تعظيم الكسب الإضافي لأمد الحياة (محسوباً بشكل ملام) المعزوِّ إلى العملية التعليمية. واستعملت تقديرات الدخل لأمد الحياة المحسوم كأوزان للتسجيل في مختلف المستويات التعليمية في تشكيل دالة الهدف. وتتضمن القيود جملة إمكانات الإنتاج لمنظومة التعليم عبر الزمن وإتاحية مختلف المدخلات التعليمية وشروط الحدود التي تحد أدوات السياسة (ما يمكن اعتباره ممكن التنفيذ إدارياً وسيامياً).

والمحوذج مصمم محاكاة أداء المنظومة التعليمية خلال عدد من السنوات متتالية (مستعملاً السنة كوحدة زمنية).

وينتج التموذج عدداً من الخرجات:

- ــ أنماط التسجيل المثلى والمدخلات المثلى في مختلف المستويات التعليمية .
 - ــ مستويات توظيف المدخلات الجديدة في المنظومة .
 - التقنيات التعليمية الأكثر واعدية .
- الإنتاجيات الحدية المضمرة (أسعار الظل) لمختلف الاستثارات التعليمية .

ومن أبرز ملام هذا التموذج محاولته اختبار حساسية الحل الأمثل تجاه التغيرات في المعاملات في العلاقات الحطية . وقد طبق على بيانات نيجيريا فوجد أن تغيرات معقولة في المعلمات لا تؤثر جوهرياً على النتيجة النهائية .

وعلى خلاف اتحاذج الأخرى فإن من ملام هذا المحوذج استناده إلى فرضية أن كل زمرة من العمل المتعلم قابلة للتعويض بشكل مرتفع سواء مقابل أنواع أخرى من العمل أو مقابل رأس المال .

ويتميز (الموديل) بالبساطة ثما يفسر غياب مشكلة الحوسبة. وافتراضاته المبسطة ا.:

- ... فوارق الدخل المشاهدة تعود فقط إلى الفوارق التعليمية .
 - _ عدم اعتباره للإنتاجية الهامشية المجتمعية.
- ـــ تركز الآثار التعليمية في زيادة الدخل فقط (مهملاً أشكالاً من المنافع والرضا غير المنعكسة في الدخل: منافع استهلاك)

هذه الافتراضات تثير بعض المشاكل على المستويين النظري والتطبيقي .

3-5- غرذج محاكاة التعليم (ESM) :

يماكي هذا المحوذج تدفقات الطلاب والتدريين عبر المنظومة التعليمية على أساس الالتحاقات الأولية في سنة الأساس والافتراضات حول معدلات المشاركة ومعدلات الرسوب والترفيع والتسرب، وهو تطوير لتموذج اليونسكو وأدخل هنا كجزء من تموذج البنك الدولي لتخطيط القوى العاملة (Serageldine et ii 1983 vol 1). ويتكون المحوذج بمجمله من ثلاث كتار:

- 1- تموذج قطري محدد وضمن هذا التموذج عدة تميذجات هي: نموذج قوة العمل LFM وغوذج المتطلبات من العمالة MRM ونموذج محاكاة التعلي ESM وتصب جميعها في نموذج القوة العاملة MPM .
 - 2- نموذج قطري موسع يحلل حسب الأقاليم ضمن القطر .
 - 3- نموذج المجرة الدولية .

وتنعكس تغيرات السياسة في نمط تدفقات الطلاب عبر المنظومة وخارجها (إلى قوة الممل) ويأخذ في تفذية قوة العمل مصفوفة المهن/ قطاع . وتسمح المقاربة لكل نقطة خروج من منظومة التعلم أن تقود إلى أكثر من مهنة في قطاع معطى . وتسمح أيضاً لكل مهنة في قطاع معين أن تسحب حاجتها من أكثر من نقطة خروج واحدة من منظومة التعليم والتدريب .

ويحل الموديل عدداً من معضلات نمذجة البد العاملة وهي المرتبطة بالاتصال تعليم ـــ مهنة ، كما يوفر مرونة في التكوين من خلال فكرة الأحواض التي تتغذى بأكثر من مستوى تعليمي وتغذي أكثر من مهنة (لمصفوفات قطاع ـــ مهنة SOM).

ولا تشكّل البيانات مشكلة كبيرة لحذا المعوذج أو متطلباته الرئيسية من البيانات.

ــــ الالتحاق في سنة الأساس من أبناء البلد في كل سنة من البرنامج وكل مستوى وفرع من المنظومة التعليمية .

_ توزيع عمر /صف على السلم التعليمي

ــ معدلات المشاركة والتسرب والإعادة

_ غزون المعلمين حسب التمط

_ معدل التأطير المرغوب (نسبة الطلاب لكل أستاذ في كل برنامج)

ويهم النحوذج بالمتسرين وخصوصاً من الفئات الممرية التي هي تحت السن القانونية للاتحاق بقوة العمل. وقد طبق هذا النحوذج (الهيذج) في إطار النحوذج الأوسع للبنك الدولي في العديد من دول العالم (منها السعودية ، الكويت ، تونس ، الجزائر ، البرتغال) ويسمع بتطبيق حزمة النميذجات بالتنبؤ بحاجات اليد العاملة الوطنية والأجنبية المتطلبة لمواجهة النواتج المستهدفة لقطاعات محددة . وكذلك التعرف على المشكلات المخصوصة في عرض القوى العاملة من خلال محاكاة تدفقات التلاميذ والمتدريين عبر منظومة التعليم والتدريب في ضوء معلمات قابلة للتعديل مثل معدلات المشاركة والرسوب والتسرب والمؤهلات المطلوبة . كا تسمح للمخطط بوضع أهداف بد عاملة مخصوصة من خلال نماذج فرعية ، وأهداف مثل تعظيم عدد المواطنين في بعض زمر المهن في قطاع معين أو أمثلة تخصيص العمالة المؤهلة على المهن في تلك القطاعات من الاقتصاد التي تعتبر ذات أولوية مرتفعة .

وتدخل في المحوذج بعض الافتراضات حول نمو الإنتاجية للقطاعات المعتبرة وبذلك يمكن أن يستعمل المحرفج أيضاً لتقدير أية مستويات إنتاج يمكن تحقيقها في قطاعات معينة بالعمل مع مخزون اليد العاملة الخلية الموجودة أو بزيادة أعداد القوى العاملة الأجنبية .

3-6 نموذج التخطيط السكاني والقوة العاملة والطلب على الحدمات TM1 :

ويتكون المحرف من أجزاء عديدة كتناول السكان وقوة العمل والطلب على التعلم والطلب على الخدمات الصحية . (Greene 1986)

ففيما يتعلق بالطلب على الخدمات التعليمية فهو متأثر بهيكل السكان. ونسبة الالتحاق (التسجيل) الإجمالية بالمدارس (SER) تعطى كنسبة من السكان ذوي العمر المناسب للتمدرس في المرحلة الابتدائية والثانوية واعتبرت في التموذج 5-19 عاماً . وهذه النسبة هي :

SER(t) = NS(t) / SPOP(t)

حيث (NSc) = عدد الطلاب من زمرة العمر 5-19 سنة

SPOPo: = عدد السكان في زمرة العمر 19-5 سنة (كلا الجنسين). والتغير في حجم وتركيب الجنسم الطلائي يعني تغيراً في الغوارد المتطلبة للتعلم التي يمكن أن تدخل في الغوذج بتعريف معدل التأطير (نسبة الطلاب للأستاذ STR) والتكلفات التعليمية النسبية حسب زمر عمر الطلاب (REC).

STR (t) = NT(t) / NS(t)

حيث (NTa العدد الإجمالي للأساتذة في المنظومة التعليمية

(STR) نسعة الطلاب للأساتذة في الزمن £

وإذا كانت (RBC) التكلفة النسبية لتعليم التلميذ من الزمرة التعليمية { و (BC) التكلفة الكلية فإن

EC (t) = Σi REC (i,t)* NS (i,t)

والتموذج مصنوع لأغراض الندريب وهو سهل الفهم ولكنه لا يربط التعليم بحاجات القوة العاملة أو الطلب على العمالة المتعلمة .

4 المؤشرات التعليمية:

إن المنظومة التعليمية النظامية تستأثر إلى الآن بالقياس وتوفير البيانات والمؤشرات مهملة أشكالاً من التعلم والتدريب لا يقل أثرها عن التعلم النظامي في تنمية الموارد البشرية.

وقد قام منسر (93 Mincer) بمحاولة تقدير الموارد المستثمرة في التدريب على رأس العمل باعتباره نوعاً متميزاً عن الاستثبارات في منظومة التعليم النظامي وتقدير معدل العائد من صور مثل هذا الاستثبار وقد وجد أن الاستثبار في التدريب على رأس العمل يشكل مكونة واسعة جداً من الاستثبار الكلي في التعليم في الولايات المتحدة. وهو كتكلفة لا يقل عن تكلفة التعليم النظامي لقوة العمل لدى الرجال ويبلغ مقدارها أكثر من نصف الإنفاقات الإجمالية لغرص التعليم المدري للرجال والنساء. وإن كان نموها أقل سرعة من نمو التعليم النظامي، فإن السرعة هي أكبر في المستويات الأعلى من المهارة. كما أن بعض معدلات العائد

من الاستثارات في النديب على رأس العمل (كالتلمذة والاعتصاص الطبي) لا تختلف عن معدلات العائد من التكلفات الإجمالية للتعليم الجامعي (بدون تصحيح مقابل القدرات) مع أن العائد الفردي للتعليم النظامي أعلى منه في التدريب على رأس العمل.

وسنزكر فيما يلي على المؤشرات المتعلقة بالمنظومة النظامية سواء أكانت مؤشرات تدفق أم مخزون ، بالقيم أو بمعدلات نمو ، مع التطرق في المناطق المناسبة إلى إمكان قياس جوانب أخرى .

وإذا نظرنا إلى المنظومة وفق عناصرها المعتادة فيمكن أن نقسم المؤشرات إلى :

- ــ مؤشرات المدخلات
- مؤشرات العمليات (الصنع)
 - ـــ مؤشرات المخرجات

ونضيف إلى ذلك مؤشرات العدالة. وهي كما هو حال مؤشرات الكفاءة تنتشر على الزمر الثلاث أيضاً. وكان من الممكن بالطبع تصنيف تلك المؤشرات بشكل آخر حسب المشكلات أو القضايا الملحة المتوجب أخذها بالاعتبار عند صياغة السياسات التعليمية.

إن المطلوب إذن قياس الجهود التعليمية (مواردها وعملياتها وغرجاتها) ليس فقط للحكم على كفاءة المنظومة التعليمية (الداخلية والخارجية) وعدالتها (حسب الجنس والعمر والأقالم والزمر ...). وإنما أيضاً على كفاءة التنمية أيضاً (والسياسات فيها) وعدالتها من حيث توفيرها للموارد اللازمة للتعليم ومتابعة عملياته وغرجاته واستخدامها.

وسنحاول تقديم لمحة عن كل_م من هذه المؤشرات وأبرز خصائصه ونترك إلى فقرة تجميمية ختامية ذكر همول المؤشر لزمر تفصيلية كالجنس والإقليم والزمرة الاجتماعية ودورية حساب المؤشر ومصدر بياناته .

1-4 مؤشرات المدخلات:

إن المدخلات للعملية التعليمية متعددة فهى تتناول الموارد المخصصة سواء كانت موارد مادية وصالية كالمُوانية و موراد أعرى مادية وصالية كالمُوانية، والمُولاد أو موراد أعرى (مؤسسية، تقانية، معلوماتية،...). وسنكتفي في هذه الووقة بتفصيل المؤشرات المالية والبشرية.

ونقترح هنا عدة مؤشرات إضافية يتناول أحدها مدخل التقانة والآخر مدخل المعلومات (وكلاهما يؤثر على كفاءة المنظومة التعليمية الداخلية بشكل رئيسي وعلى نوعية الحرمايين وصلتهم النوعية بحاجات سوق العمل وظروف العمل فيها). والثالث مدخل مؤسسي يتناول التدريب نظراً لصلة هذا النشاط بحاجات سوق العمل والرابع محو الأمية.

- النسبة المتوية من المناهج التعليمية في التعلم قبل الجامعي التي تتم مراجعتها جلوياً كل
 عام . بغية التعرف على مدى ملاءمة المناهج للتقدم العلمي والتقاني وحاجات سوق
 العمل .
- مدى استعمال تقانات التعليم الحديثة في التعليم (وسائل البث الجماعي،
 الحاسبات). وهو سؤال رأي يوجه إلى مديري المؤسسات التعليمية إلى أن يتم تحديد
 هذه التقانات وتحديد نسبة الاستفادة منها.
- ـــ عدد أيام التدريب أو إعادة التأهيل الرسمية المتحصل عليها لكل عام بالمتوسط بالعام مقسومة على عدد أيام العمل السنوية. وتشمل تلك المقدمة داخل المؤسسة أو خارجها، يتمويل من المؤسسة أو الحكومة أو الجهات الأعرى. ولا تشمل دورات محو الأمية. وتجمع من خلال المسوح السنوية لسوق العمل.
- ... نسبة حدد أيام دورات عو الأميّة المتفرغة المقدمة (يوم/شخص) إلى عدد الأمين في البلد. وهو مؤشر عن الجهود المبلولة قياساً إلى الحاجات ولكنه لا يبين التونيع وإن تم حسابه لكل جنس على انفراد.

4-1-1 النمو في الإنفاق التعليمي ومحدداته :

قدمت التحليلات الاميريقية لمسارات اللهو في الإنفاق على التعليم العمومي والحاص وخبرات التنمية الدولية فيه استنتاجات هامة. (انظر مثلاً Shri Prakash & Chowdhury (92) 92)

- غا الإنفاق التعليمي بشكل أسرع من الإنفاق عموماً ومن الدخل (منحنى من الدرجة الثانية ، تزايد متسارع مع ارتفاع سوية التنمية إلى أن يصل إلى قسم عليا بيداً بعدها بالتخامد).
- ل ليس من الضروري أن يتبع نمو الإنفاق الخاص على التعليم نمو الإنفاق العمومي عليه . تقسر المالغ النسبة المنفقة على التعلم وبالقباد إلى الدينجا أو ال الانفاق العمومي
- تقيس المبالغ النسبية المنفقة على التعليم (بالقياس إلى الدخل أو إلى الإنفاق العمومي)
 الجهود المبلولة فيه أكثر ثما يفعله نمو الأرقام المطلقة .
- كان غو الإنفاق التعليمي العمومي للفرد وكذلك غو الإنفاق التعليمي كتسبة من
 الدخل مستمراً ، كاتجاه عام ، وخاضماً للطلب . وأبرز عناصر هذا الطلب معدلات
 التسجيل .
- ــــ الدخل المتاح (الوطني أو الفردي) هو محدد أساسي للإنفاق (العمومي أو الحاص) على التعلم .

ــ يدعم الدليل الامبريقي وجهة النظر أن الارتفاع المستمر في الدخل الشخصي الحقيقي المتاح لا يرفع فقط التطلعات الخاصة في جانب الطلب ولكنه مكَّن أعداداً متزايدة من الآباء إلى الوصول إلى عتبات الدخل التي تكفل:

أ تحملهم الكسب الضائع الناجم عن تعلم أبنائهم (عوضاً من دخولهم مبكراً

إلى سوق العمل).

(ب) إبقاء أولادهم في المؤسسات التعليمية لمدد أطول.

(جر) السعى لتوفير دراسة لأولادهم في مؤسسات تعليمية ذات نوعية أفضل.

ــ تعتبر الدول والأسر التعليم سلعة أو خدمة سامية سواء أكان هذا الاستنتاج ناجماً من حساب المرونة (وهي تفوق الوحدة) أم من متابعة التسارع.

ـــ إن النمو في الإنفاق على التعلم، نسبة إلى الدخل وإلى الإنفاق الحكومي العام، يتزايد من المرحلة الدنيا من التنمية التعليمية إلى المرحلة الأعلى بشكل حسابي تختلف قيمه بين المستويات الدولية والوطنية . فالنسبة من الدخل المنفقة على التعلم كانت تتزايد عالمياً بنمو حسابي مقداره 1,4 نقطة مثوية .

وتجدر الإشارة إلى أن تخصيص الموارد العمومية للتعليم لايكفي مالم يربط بحسن التوزيع الداخلي بين مختلف الحلقات والأنماط والأنشطة وزمر المستفيدين، لأن سوء تخصيص المورد له أثر كبير على تحقيق أهداف تنمية الموارد البشرية والتنمية على العموم.

وعيل السياسيون عادة إلى مناصرة تزايد الإنفاق على التعليم (استناداً إلى الاستثمار في الأعوام الأسبق) لأن هذا أمر ذو شعبية دون الاقتناع حقيقةً بأهمية هذه الزيادة بدليل أنه عندما توضع أولوية التعليم في الميزان مع الأمن مثلاً ، فإنه غالباً ما تقلص موازنة التعليم بأكبر من الحدود التي يحتملها استمرار هذه المنظومة بالعمل بفعالية .

ولكن حتى عندما ترتفع ميزانية التعلم فقليلاً ما يتم تحسين التخصيص ضمن المنظومة التعليمية ذاعها. فنجد أن بعض المستوبات تحظى بنصبب أقل مما تحتاجه (انظر معدلات العائد وكذلك Dougherty & Psacharopoulos 1977). وعلى العموم فإن خطر سوء تخصيص الموارد داخل التعليم محتمل لعدة أسباب:

- إن مخرجات القطاع التعليمي أي رأس المال البشري ليست فورية الاستعمال بالسوق ولا تخضع إلا بشكل غير مباشر إلى قوى المنافسة المسؤولة بشكل معتاد عن ضمان التخصيص الفعال للموارد.
- كما أن تحري التشوهات في تخصيص موارد الاستثار وتصحيحها بوسائل غير سوقية (2)(التدخل الحكومي مثلاً) غير كامل بسبب نقص المعلومات أو عطالة المنظومة أو

الضغوط السياسية لصالح المستفيدين من الوضع القائم (المدرسة تعيد إنتاج الطبقة الحاكمة).

(3) وحتى لو تم تحري التشرهات وتصحيحها فإن هذا يحدث متأخراً جداً بسبب طول عملية الإنتاج التعليمي وعلى الأخص في حالة معظم أتماط اليد العاملة المؤهلة بشكل مرتفع وبسبب أن تكلفة التصحيح مرتفعة أيضاً.

وتقدر الدراسة المشار إليها أعلاه أن خسارة المجتمع في الرفاه الاقتصادي من جراء القناعة باتباع النزعات الموجودة في تخصيص الموارد بشكل أكثر فاعلية يمكن أن تعادل تكلفة ميزانية النعلم. . (Dougherty & Psacharopoulos 77).

4-1-2 دوال الإنتاج والتكلفة في التعلم:

يتطلب الله التعليمي استثارات وتكاليف إضافية. وقد أبرزت الدراسات الابيهية أن عملية الإنتاج التعليمي استثارات وتكاليف إضافية. وقد أبرزت الدراسات الابيهية التواليد الكمي في التسجيل. وأن الاستثارات في المدخلات، غير رواتب الأساندة & Shriprakash المصوم أبطأ في تزايدها من تزايد الاستثار في مدخلات الأساندة & Chowdhury 92). وبعود هذا إلى حد ما إلى أن وصناعة التعلم و ما زالت صناعة كتيفة اليد العاملة ذات التكرين المرتفع نسبياً. وهكذا فإن معدلات التسجيل في التعلم وكذلك الحدوم المشتغل فيها هي المحدوث الرئيسية للتكلفة المتوسطة دون الحديث بالطبع عن القادر التعلم ونوعيته.

غير أنه في دراسة حديثة عدثة عن معدلات العائد من الاستبار في التعليم (Psacharopoulos 94) تشير إلى تناقص معدلات العائد الفردي والاجتاعي لكل مستويات التعليم مع ارتفاع نسب دخل الفرد في البلد. وهو تصوير لقانون العوائد المتناقصة في تشكيل رأس المال البشري (حدياً). (القواعد نفسها التي تحكم الاستيار في رأس المال بحيث تهيط مع توسع الاستيار). والحبوط الإجمالي نفسه قد شوهد باستعمال عوائد التعليم المنسرية (نسبة لمنسر Mincer) وإن كان أقل أهمية.

4-1-3 تكلفة الوحدة:

ويقصد بتكلفة الوحدة خالياً تكلفة الطالب (الطالب المسجل أو الخريج). وقد تستعمل لحساب تكلفة كل أستاذ مستخدم (سواء بالنسبة للعناصر الخاصة به كالرواتب أو حتى كمفهوم حسابي: حصة الأستاذ الواحد من النفقات التربوية الأعرى الاستثارية أو الجارية). تحسب تكلفة الوحدة من أجل تحييد أثر تغير أعداد القبول ونسب التسجيل مبدئياً ، ومن أجل التعبير عن النوعية .

العوامل التي تدفع إلى توقع زيادة التكلفة الوحدية في التعليم:

- (1) الزيادة الاسمية في التكلفة الناجمة عن تغير أسعار المدخلات. وتشير دراسة تمت على بيانات دولية وعن الهند إلى أن تغيرات أسعار مدخلات التعلم كانت مختلفة عن هيكل تغير الأسعار العام وأعلى منها في التعليم عن بقية مكونات الأرقام القياسية للأسعار (Shriprakash & Chowdhury 92).
- (2) التغير في الهيكل التعليمي بانجاه الحلقات الأعلى أو الاعتصاصات الأكثر تكلفة
 (الكليات العلمية والتعليقية في الجامعات والتعليم التقني والمهني في المستوى الثانوي).
- (3) التغير (المتوقع والمطلوب) في نوعية التعليم بزيادة عناصر المدخلات للعملية التعليمية مثل تحقيق وقت أكبر للأساتذة من خلال تقليص نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ، ورفع نوعية الأساتذة بزيد من التكوين (الأولي والمستمر) وزيادة الأجر النسبي (بما يفوق ارتفاع أسعار المعيشة) واستعمال معينات تعليمية أكثر تكلفة كاشخابر والأجهزة السمعية البصرية والحاسبات ... إخ .

وتحسن النوعية جانب مهمل في فترة التوسع الكمي والاستجابة اللاهثة المتأخرة للطلب الكمي المتسارع في ظل الموارد المحدودة. وهو ماميز مرحلة التوسع في الستينات والسبعينات في العالم (Eicher & Orivel 79) وما زال يشكل المفاوقة التي تتطلب الوصول إلى نقطة توازن بين ضرورات الكم والكيف وبين الفعالية والعدالة.

تشكل عوائد الاستثمار في «نوعية التعليم» عوضاً عن كميته إحدى مناطق حدود البحث في اقتصاديات التعليم . وقد فحص Card & Krueger 1992a أثر نوعية المدرسة على عوائد التعليم باستعمال بيانات من تعداد الولايات المتحدة 1980 مستعملاً كقياس للنوعية .

_ نسبة الطلاب لكل أستاذ

ــ متوسط طول فصل الدراسة

ــ الأجر النسبي للأستاذ

وقد وجدا أن الطلاب الذين تعلموا في الولايات ذات المدارس عالية العوعية يحصلون على موالله العوعية يحصلون على عوائد أعلى مقابل السنوات الإضافية من القدرس. فمثلاً إن إنقاص حجم الفصل من 30 إلى 25 طالباً لكل أستاذ يترافق مع زيادة قدرها 0.4 نقطة متوية في عوائد التعليم. وفي ورقة أخرى فإن المؤلفين نفسهما (Card & Krueger 1992a) وجدا أن تحسيناً في نوعية تعليم السود يفسر 20% من تضييق فجوة الكسب بين البيض والسود في الولايات المتحدة بين السف (Pacharopulos 1994). 1960

4-1-4 معدل العائد الخاص والاجتاعي في التعلم :

يجرى عادة حساب نوعين من معدل العائد من الاستثبار في التعليم هما: معدل العائد الفردي وللمعدل الاجتماعي. وفي كل منهما يمكن حساب المعدل المتوسط أو المعدل الحدي (للسنة الإضافية من التعليم أو للمرحلة الإضافية). ويحسب معدل المردود الحدي بشكل مسمط بالمعادلة:

 $RR = \frac{LnR_{D1} - LnR_{D0}}{T_{D0,D1}}$

حيث:

RR ممدل العائد Ln الموغاريم العليمي Roi كسب الديلوم 1 (الوصول) Roo كسب الديلوم O (المراقبة) Too,oi طول مذة الدراسة للحصول على DI بعد DO

تشير الدراسات الوفرة خلال العقود الأخيرة إلى معدلات عائد مرتفعة (فردية واجتاعية) للارستهار في التعليم. وقد تعززت العمورة نفسها من بيانات أحسدت (Psachoropoulos 1994) مع يعض التغوات تتناول مثلاً تراجع عوائد التعليم عبر الزمن. فقد انخفضت العوائد الاجتاعة بين 2-8 نقاط مئوية بالمتوسط خلال فترة الحمس عشرة سنة الماضية ، إلا أن عوائد التعليم العالي قد زادت بحوالي نقطتين مئويتين خلال هذه الفترة أي أن خريجي الجامعة تمكنوا من الحفاظ على وضعيتهم المحظوظة بل وزيادة استفادتهم من الأموال المعرمية التي تدعم التعليم العالي في العالم.

ويعطي الاستيار في تعليم الفتيات على العموم عوائد أعلى من تلك الناجمة عن تعليم المدكور ولكن الصورة بدون تغيير المدكور ولكن الصورة بدون تغيير المدكور ولكن الصورة بدون تغيير تقيير (Psacharopoulos & Tzannatos 1992a, 1992b) من أجل تحيز الانتقائية ليأخذ بالحسبان القرار المسبق للمرأة حول ما إذا كانت ستسهم في قوة العمل العمر).

يستعمل معدل العائد الفردي من الاستثمار في التعليم لإيضاح ونفسير سلوك الأفراد (أو عائلاتهم) في السعي للحصول على التعليم من مختلف السويات أو الأتماط (الجزء من الطلب العام المحفّر بدافع اقتصادي، وطلب الاقتصاد من مختلف الكفاءات). وأيضاً كمفياس توزيعي لاستعمال الموارد العمومية. يبنا معدل العائد الاجتماعي، من جانب آخر يكن أن يستعمل لإقامة الأولوبات من أجل الاستغارات التعليمية الستقبليسة (Schukz 1961) في منهجيته الرائدة لقياس إسهام التعلم في التو الاقتصادي .

وتكن أن يشكل معدل المائد الاجتاعي أيضاً أداة في سياسة التعليم ليس فقط بوصفه مرهلاً لقوة العمل بل كحاجة أساسية (يمعنى أنه استبلاك خدمة عمومية تسهم في تحسين مستوى حياة الفرد).

وقد تكون حاجةً اتموذج لمدل العائد بوصفه معدل عائد اجتاعي، وليس مجرد معدل عائد اقتصادي مصمحح مبررةً إلا أن صعوبات البيانات اللازمة لحسابه قد تحد من استعماله.

1-4-5 المقاييس والمؤشرات المالية:

سنهج بالمقاييس والمؤشرات التالية:

- (1) المؤازنات العمومية الخصصة لتعليم (الإنفاق الحكومي والحلي والعون الدولي المالي والعيني). وتمثل هذه الأرقام المطلقة، المفترض توفرها في سلاسل زمنية كافية الطول، واكتهال البيانات، مقدار كبر الجهود الموجهة إلى هذا الجانب لتنمية الموارد البشرية وتطوره ومدى الأولوية لمذا البند في سلم اهتهامات الحكومة.
- ويم توزيع الإنفاق العمومي على التعليم عادة حسب الديمومة (استثاري ـ جار) وحسب توجه النفقه (رواتب أساتذة،...) أو حسب المراحل (ابتدائية، ثانوية، مهنية، عالية...) أو حسب المناطق الجغرافية (محافظات البلد أو الدراسة داخله أو خارجه).
 - ويعتبر هذا المقياس رديعاً لدى العديد من الباحثين لأن الأرقام المطلقة أقل إعلاماً .
- (2) النسبة المتوبة من الدخل القومي المخصصة للتعليم (أو من الناتج القومي الإجمالي
 (GNP).
 - (3) النسبة المعوية من الإنفاق الحكومي الخصصة للتعلم.
- (4) النسبة المعية من الدخل الفردي الذي تخصصه الأسر للإنفاق على تعليم أبنائها.
 (استهلاكاً اعتبرته أم استثباراً).
 - (5) تكلفة الوحدة (الطالب: الخريج).
 - (6) نسبة الرواتب من الميزانية العمومية المخصصة للتعلم.
 - (7) نسبة الإنفاق على التعلم والصحة إلى الإنفاق العسكري.
- (8) نسبة الإنفاق على التعليم على زمرة العمر المناسبة للتعليم بحيث يقدم هذا المؤشر معلومات لا يمكن الحصول عليها من 2 و 3 أو 5 أعلاه.

4-1-6 المؤشرات البشهة في التعلم:

سنركز في هذا البند فقط على المؤشرات البشرية المتعلقة بالمدرسين والإدارة التعليمية تاركين الطلاب لمعالجتهم في الفقرة اللاحقة . ومن هذه المؤشرات :

- (1) عدد الأساتذة وفق المراحل التعليمية .
- (2) نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ (معدل التأطير) حسب المراحل التعليمية أو قد يستعمل للمستويين الأول والثاني معا (الهند Rao 76)، وإن كانت نوعية ومؤهلات وواجبات كل الأساتذة في كل من المستويين مختلفة بحيث أن الأفضل فصلهما لاعتبارات تخطيطية تفصيلية. أما جمعهما فهو يقدم مجرد مؤشر عام عن النوعية أو توفير الموارد البشرية للمنظومة.
- متوسط عدد التلاميذ في الفصل في الابتدائي والثانوي. وقد اقترح مثل هذا المؤشر العيسوي (1985) للمراحل التعليمية المختلفة. وفرى عدم الانطباق على التعليم العالي.
 - (4) الأجر النسبي للأستاذ. ومتوسط رواتب الأساتذة قد يكون مؤشراً مفيداً عن:
 أ نوعية التعليم
 - ب توزيع الدخل
 - ج الاستخدام في القطاع (أو التسرب منه).

في جاكسون فيل يستعملون متوسط رواتب أساتلة الجامعة (في المعاهد والمؤسسات العمومية) (Henderson 1994)

2-4- مؤشرات العمليات والكفاءة الداخلية :

تشكل مؤشرات العمليات نوعاً من «معاملات الإنتاج» في «صناعة التعليم» تصف حركة الطلبة إلى المنظومة وفيها وإلى خارجها . بلدياً من الدخول إلى المنظومة إلى الحروج منها بشهادة (وهو المطلوب) أو بغيوها (وهو الهدر) .

وبعض مؤشرات العمليات تحكمه قواعد سياسة تعليمية مثلاً:

- _ توجيه تدفقات متزايدة من الثانوي إلى البرامج المهنية والتقنية .
 - _ تضييق بوابة الجامعة (الجامعة النخبوبة).
- _ تحديد نسب من يعبر من الثانوي إلى اختصاصات علمية أو أدبية .
- _ إدخال و الترفيع الآلي ، أو تحديد الرسوب بعدد أقصى من المرات.
- _ السماح للمتسريين بالعودة إلى المنظومة بعد عدد محدد من سنوات الانقطاع.
- _ ضمان مساهمة أكبر للبنات في المنظومة (أو المواطنين من مناطق معينة بمنح مدرسية أو داخلية ...).

ولهذه المؤشرات، إضافة إلى الدور في تخطيط التعليم، دور في تقويم السياسات التعليمية وإلى حد ما السياسات التنموية.

1-2-4 مفهوم الفوج: تحليل ديناميكية الأفواج:

وتتركز هذه الطريقة على اعتبار أعداد المسجلين الإجمالية في التعليم العالى مثلاً مجموعاً لعدة أفواج تعليمية تخضع لأحداث مختلفة مسارها الدراسي في التعليم العالي (مدرسية وديموغرافية ...) (Wadie 82). ويعطي تحليل الأفواج جملة من المؤشرات عن كفاءة منظومة التعليم الداخلية وعدالتها وعن تكلفة الإكتاج (سنة دراسية، خرهج).

وانطلاقاً من القبول في المنظومة أو الحلقة فإن البقاء المدرسي يعتمد على معدل البقاء (الحياة) الديموغرافي عموماً لتملك الشريحة العمرية (المتأثر بحمدل الوفيات والهجرة لحارجية ...) أو البقاء التعليمي أي على معدلات النجاح والرسوب والترك. إن معدل رسوب مرتفع يمكنة أن يضخم بسرعة أعداد المسجلين بدون تقدم حقيقي في الالتحاق . إن تحليل أعداد المسجلين كمخزون يأخذ جانبين: مصدر الخزون ومآله .

1-1-2-4 مصدر الخزون السنوى:

عدد الطلاب المسجلين في سنة جامعية ٤ يمكن أن يحسب بالمعادلتين التاليتين:

$$N_{i}^{1} = E_{i}^{1} + R_{i}^{1} \tag{1}$$

$$N_t^m = P_t^m + R_t^m \tag{2}$$

. . .

t سنة جامعية (زمنية)

N عدد السجلين

B عدد المستجدين (المقبولين الأول مرة)

t-1 الراسبون في السنة الجامعية R1, R"

"P المترفعون نتيجة امتحانات السنة الجامعية 1-t (في السنة من السلم الجامعي 1-t)

إن R[†] أثمثل عدد أولئك الذين يعيدون السنة الأولى في الجامعة في ¢ ولكنهم كانوا أيضاً طلاباً في السنة الأولى في السنة الجامعية 1-1 إذن كانوا يمثلون جزءاً من المخزون N، .

وهكذا يمكننا أن نحسب النسبة ٢٠٠ من ذلك المخزون التي عليها أن تعيد السنة الأولى بسبب عدم كفاية نتائجها الدراسية في 1-¢ إذن :

$$r_{t-1}^1 = \frac{R_t^1}{N_{t-1}^1}$$
 (3)

$$r_{t-1}^{m} = \frac{R_{t}^{m}}{N_{t-1}^{m}}$$
(4)

كما أن إ B هم الجدد القادمون من التعليم الثانوي مباشرة أي أنهم في العام الأسبق كانوا جزءاً من طلاب السنة 12 في الثانوي في العام 1-1 ولنرمز لهم على وأن نسبتهم هي إن تساوي :

$$e_{\rm r}^1 = \frac{E_{\rm t}^1}{B_{\rm t-1}} \tag{5}$$

ومن أجل الأعدل بعين الاعتبار للطلاب الأجانب المسجلين جدماً يمكن أن يكون لدينا :

$$e_t^{\mathrm{I}} = (1+f)e_t^{\mathrm{I}}$$

حيث £ نسبة الأجانب بالقياس إلى e .

من جانب آخر فإن "F" (التي تمثل عدد الطلاب الذين نجحوا في امتحانات آخر العام 1-1 من الصف 1-1 إلى الصف m يحيث يدخلونه في مطلع السنة الجامعية ٢) التي هي جزء من المخزون احسN فيمكن أن نحسب معدل النجاح بالمعادلة التالية:

$$p_{t-1}^{m-1} = \frac{P_t^m}{N_{t-1}^{m-1}} \tag{6}$$

وبالعودة إلى 1 و2 وباستعمال متغيرات التدفق 3 و4 و 5 و6 . نجد:

$$N_t^1 = e_t^1 \times B_{t-1} + r_{t-1}^1 \times N_{t-1}^1 \tag{7}$$

$$N_t^m = p_{t-1}^{m-1} \times N_{t-1}^{m-1} + r_{t-1}^m \times N_{m-1}^{t-1}$$
 (8)

2-1-2 مآل الخزون السنوي:

إن مخزون الطلبة في سنة دراسية معينة سيتحول إلى 3 تيارات:

_ الناجحون إلى سنة أعلى

_ الراسبون

ــ التاركون في نهاية السنة الجامعية ويمكن أن نكتب إذن:

$$N_t^m = P_{t+1}^{m-1} + R_{t+1}^m + A_t^m (9)$$

معدل النجاح

$$p_t^m = \frac{P_{t+1}^{m+1}}{N_t^m} \tag{10}$$

معدل الرسوب

$$r_{t}^{m} = \frac{R_{t+1}^{m}}{N_{s}^{m}} \tag{11}$$

$$a_t^m = \frac{A_t^m}{N_c^m}$$
 (12)

إذن:

$$p_t^m + r_t^m + a_t^m = 1 ag{13}$$

وأخيراً فإن عند المسجلين الإجمالي في t سيكون في كلية معينة .

$$\sum_{m=1}^{M} N_t^m \tag{14}$$

حيث M عدد سنوات الدراسة في الكلية المعينة. أما في الجامعة ككل فإن عدد المسجلين سيكون:

$$\sum_{i=1}^{M} \sum_{l=1}^{l} N_i^{sil} \tag{15}$$

حيث I عدد الكليات

وسيكون العدد الإجمالي للسنوات الدراسية المقدمة في الخطة ذات الطول T

$$N = \sum_{m=1}^{M} \sum_{i=1}^{I} \sum_{t=1}^{T} N_{t}^{mi}$$
 (16)

ويمكن استعمال التموذج للذكور وللإتاث كل على انفراد. مما يحسن نوعية المؤشر واستعماله في التنبؤات أو السياسة لتصحيح اختلال فرص الجنسين في التعليم.

2-2-4 نسب التسجيل:

_ نسبة التسجيل الخام (أو الإجمالي) لمرحلة تعليمية معينة .

وتحسب بقسمة عدد التلاميذ أو الطلاب في تلك المرحلة على عدد السكان من الفعة المعربة المقابلة للمرحلة التعليمية المعينة وهي عادة للابتدائي 11-6 سنة والتانوي 17-12 والعالي 18-24 (20-24 في بعض الأحيان). ونظراً لاحتال وجود طلاب في التعليم الابتدائي يتجاوز عمرهم العمر النظري للمرحلة فإن النسبة الإجمالية يمكن أن تفوق المتة في هذه الحال. وهذا مؤشر غير دقيق ويستعمل بشكل واسع نظراً لسهولته وقوفر بياناته.

- _ نسبة التسجيل الصافية لمرحلة تعليمية معينة .
- وتحسب بقسمة عدد التلاميذ أو الطلاب في تلك المرحلة من ذوي العمر المناسب للمرحلة على عدد السكان من الفئة العمرية المقابلة للمرحلة التعليمية المعينة.
- بالنسبة للتعليم العالي تقدم الإحصاءات الدولية مؤشرات إضافية مثل: نسبة الطلاب
 المسجلين في هذه المرحلة على عدد السكان . وغسب لكل 100 ألف مواطن .
- ... ونظراً للأهمية الخاصة لدور العلوم والتقانة في التنمية فيستعمل مؤشر نسبة التسجيل بالعلوم والثقانة في المسترى الثالث (التخطيط الهندي مثلاً ...Rao 76...) .
- نسبة المسجلين في التعليم العالي القصير أو كليات الجتمع إلى جملة المسجلين في
 التعليم العالي (يشمل أيضاً المرحلة الأولى والدواسات العليا). ويفضل أن يحسب
 حسب الاختصاص والجنس.
- ... نسبة المسجلين في التعليم الفني والمهني في الثانوي إلى جملة المسجلين في هذه المرحلة ويفضل أن يحسب حسب الاختصاص والجنس.
- ... نسبة المسجلين في المدارس الخاصة إلى إجمالي المسجلين وذلك في كل من الحلقات التعليمية (حسب الجنس والمناطق الجغرافية).

وتحسب هذه النسب على المستوى القطري والجهوي (داخل القطر) وحسب الجنس وربما الفئات الاجتاعية ــ الاقتصادية بالبلد. وتقدم الإحصاءات القطرية والدولية نسبة التسجيل في أحيان عديدة محسوبة مجمل المرحلتين الابتدائية والثانوية أو حتى للمراحل الثلاث وهو نادر.

2-4-3 معدل العبور:

ويقصد به أنسبة المثوية من خريجي مرحلة معينة الذين يقبلون (لأسباب علمية أو مؤسسية) للمتابعة في المرحلة التعليمية الأعلى. وإذا كان معدل العبور ابتدائي ــ نانوي مرتفعاً نسبياً لا يثير الاهتام غالباً باعتباره مؤشراً إلى الارتفاء التعليمي استكمالاً للتعليم الأساسي المطلوب تعميمه أو الإلزامي) فإن معدل العبور ثانوي ــ عال يثير اهتام الطالب والسلطات التعليمية والخططين وعلى الأحص المسؤولين عن قضايا الاستخدام وسوق العمل لم يعنيه من تكوين ذي صيفة وعملية ٤ أكثر من التعليم في المراحل الأسبق (وأكثر تكلفة أيضاً).

ويحسب المعدل حسب الجنس أو حسب المناطق الجغرافية أو الزمر الاجتماعية (من أجل مساعدة أبناء بعض المناطق أو الزمر على الالتحاق بالتعليم العالي تحقيقاً لتكافؤ الفرص وإزالةً لبعض التشوهات التي تمنع الطالب من المتابعة لأسباب غير علمية كالوضع المالي لعائلة الطالب مثلاً) .

وقد يحسب معدل العبور غتلف الاختصاصات الرئيسة في التعليم الجامعي أو لفرعيه الأساسيين: الجامعة (التعليم العالي الطويل) والمعاهد المتوسطة وكليات المجتمع (التعليم العالم القصير الأقرب إلى حاجات سوق العمل).

وإن المقدار واحداً ناقصاً معدل العبور يساوي نسبة أولئك الذين يتركون المنظومة التعليمية متوجهين إلى سوق العمل أو إلى استعمالات أخرى للوقت ولرأس المال البشرى.

4-2-4 معدل القبول:

ثمة مؤشر آخر يستعمل في التخطيط التعليمي (على الأحص في التعليم العالمي) ويشبه معدل العبور إلا أنه يهم بمتابعة أعداد المسجلين الجدد سنوياً بالقياس إلى الطلبات المقدمة وليس إلى عدد خريجي المرحلة الأسبق (وتوجد علاقة بالطبع بينهما ولكنهما ليسا متطابقين) وذلك للتعبير عن تفذية المنظومة التعليمية ومدى انتقائيتها.

ويقاس هذا المعدل بر: عدد الطلاب الجدد المقبولين لأول مرة في المرحلة عدد الطلبات المقدمة للالتحاق في تلك المرحلة

وْغَالْباً مَا تُستند قيمة هذا المعدل على مفهومين :

 مفهوم العتبة: تحقيق عتبة من المستوى العملمي المطلوب للالتحاق بالمرحلة (المجموع أو النسبة المثوية لعلامات الشهادة الثانوية). (2) مفهوم المسابقة: ويستند على سياسة القبول (الحد الأقصى لما يمكن قبوله في الرحلة حسب طاقتها الذاتية أو حسب دراسات أوضاع خريجي تلك المرحلة في سوق العمل لاحقاً). ويحسب معدل القبدول حسب الجنس والاخستصاص والزمسر الاجتماعية ـــ الاقتصادية.

2-4-5 معدل النجاح :

هو النسبة المحوية للمترفعين إلى السنة الدراسية الأعلى (في نظام السنوات على الحصوص) بالقياس إلى عدد المسجلين في السنة المنية. ومعادلة حسابه كما مر آنفاً. ومن المفترض أن يعبر عن النوعية من التعلم المقبولة للازتفاء.

4-2-4 معدل الرسوب :

وهو يقيس عدم تمكن التلميذ أو الطالب من اجتياز متطلبات النجاح في السنة المعنية وبالتالي بلزم بإعادة السنة في مستواه السابق نفسه (إن كان النظام يسمح بالإعادة وإلا فيلزم بمنادرة المنظومة لعدم الكفاءة).

ويقاس كنسبة من عدد المسجلين (مخزون) في السنة التي كان بها .

وارتفاع معدل الرسوب قد يعني صرامة شروط النجاح وبالتالي يكون دليل ارتفاع نوعية الخرجات أو على المكس قد يعني دليلاً على سوء كفاءة عملية التعلم وبالتالي؛ من الناحية المالية ، مزيداً من التكلفة بتقديم سنوات تدريس إضافية دون إنتاج حقيقي إضافي . ويحسب المدل حسب الجنس والصف أو المرحلة .

2-4- معدل التسرب:

ويدل على نسبة أولتك الذين تركوا المنظومة التعليمية (بشكل دائم أو مؤقت) دون أن يحصلوا على منطلبات النجاح أو حق الإعادة (أو هم ذوو القرار). ويحسب إما بقسمة عدد المتسريين على عدد المسجلين، أو بدلالة معدلات النجاح والرسوب حيث أن معدل النسرب = 1 ــ (معدل النجاح + معدل الرسوب)

ويمكن أن يقسم التسرب إلى زمرتين :

 أولئك الذين يفادرون المنظومة في نهاية السنة على الرغم من أنهم أكملوا السنة بنجاح (متسريون من المرحلة).

(ب) أواعك الذين لم يكملوا السنة بنجاح (متسريين بمعنى الكلمة).

وهذا التفريق هام باعتبار أن أرباب العمل يمكن أن يقوموا بهذا التمييز في سوق العمل عند انتفاء حاجاتهم (الطلب على العمل) . كما ينبغي التمييز بين التسرب في السنوات التي تفوق الحد الأدنى من التعليم (بعد التعليم الأساسي الإلزامي) والتسرب في السنوات الأسبق التي يمكن أن تقود الطالب إلى العودة مرة أخرى إلى الأمية.

وغالباً ما يكون الحد الأدنى لسن الدخول إلى سوق العمل يتناسب مع نهاية التعليم الإلزامي وبالتالي فإن المتسريين قبل ذلك أن يستطيعوا العمل بشروط مقبولة (سيتجهون إلى القطاع غير النظامي وبعض شرائحه هامشية أو غير شرعية).

2-4-8 معدل التخرج:

هو مؤشر غرجات للمنظومة أو المرحلة يربط أعداد الذين يجتاوزونها بنجاح كفوج إلى أحد المقامات التالية:

- عدد الداخلين الجدد إلى المرحلة (أو المنظومة) قبل عدد من السنوات يتناسب مع طول المرحلة.
- عدد المسجلين في الصف (المستوى) الأول من المرحلة قبل عدد من السنوات يتناسب مع طول المرحلة.
- عدد المسجلين في السنة الأخيرة من المرحلة التي يتم التخرج منها في السنة الدراسية
 المعنة .

ونظرياً يمكن حساب هذا المعدل لكل مرحلة (يستعمل التخطيط الهندي المعدل للمستوى الإبتدائي وللمستوى الثانوي (Rao 1976) لكن أهميته تصبح ذات دلالة خاصة على بوابة تعليم سوق عمل. بينها معدل العبور أكار دلالة على العلاقة تعليم أدنى ... تعليم أعلى.

2-2-4 تكلفة الطالب المتخرج مقاسة بالسنوات التعليمية:

وهو نوعان:

النظري = عدد الخريجين من المرحلة

عدد السنوات التعليمية المقدمة للفوج الأساسي في المرحلة

الفعل = عدد الخريجين من المرحلة

عدد السنوات التعليمية المقدمة فعلاً للحصول على أولتك الخريجين أي : تأخذ بعين الاعتبار سنوات الرسوب) .

ويعتبر هذا المؤشر هاماً جداً لسبيين فهو :

- (1) مؤشر عن الكفاءة الداخلية للمنظومة.
- (2) عنصر في حساب تكلفة الحريج النقدية (مختلف الأغراض بما فيها أغراض التخطيط المالي للمنظمة).

وباستعمال المقايس السابقة ضمن مفهوم تحليل الأفواج يمكن التوصل إلى مؤشرات هامة حول أداء المنظومة بالأؤام الحقيقية أو بالمقايس النقدية (التكاليف والفاعلية) .

كما أن تفصيل المقايس السابقة حسب الجنس والزمر الاقتصادية الاجتاعية أو الجغرافية يعطي مؤشراً عن مستوى عدالة المنظومة وتطور هذا المستوى باتجاه مزيد من التحسن في تكافؤ الفرص.

4-3 مؤشرات مخزون المخرجات:

يمكن قسمة المخرجات البشرية للمنظومة التعليمية إلى قسمين:

- التدفق: ويعنى بتدفق الخريجين . ويتعلق للقياس «بسنة الصنع» مباشرة والذهاب إلى المتزون . وقد عالجناه هنا في عنام مرحلة العمليات لصلته بكفاءة الصنع .
- 2) الخزون: وهو ما تراكم لدى السكان من أثر التعليم مستقلاً عن سنة الصدع. ويقاس الخزون بهذه الحالة بمقياسين غير بديلين. أحدهما يقيس خاصية التعلم (اللاأسية) والآخر يرتكز إلى الأصول المتراكمة من رأس المال البشري مقاسة بالسنوات التعليمية (أو بمكافاتها: تكلفة أو مردوداً).
- (أ) خاصية اللاأمية: ويهدف المقياس إلى بيان هذه الحاصية. وهدفها ضمول أكبر عدد من الأفراد وبالتالي الوصول بهذا المقياس إلى الرقم 100%. وويثها يتم ذلك ينبغي الاهتهام مرحلياً بالجانب التوزيعي.
- (ب) المخزون المتراكم: ويهدف المقياس إلى التعبير، بشكل متوسط، عن هذا المخزون.
 والهدف السياسي من هذا المقياس (ومن التعليم ضمن أهداف أخرى):
- بخ وفع متوسط الخزون لأكبر رقم عمكن (نظرياً بالاقتراب من العدد الإجمالي من السنوات لكامل المراحل التعليمية المتنابعة . وبالطبع يصعب ألوصول إلى هذا الرقم ولا حاجة للوصول إليه أيضاً بالمتوسط).
- * توفير عدالة امتلاك ذلك المخزون بين مختلف الزمر (جنس، أقالم، زمر اقتصادية ـــ اجتهاعية عرقية ...). ويتحقق الاقتراب من العدالة كلما ارتفع متوسط المخزون.

سنعالج هنا إذن مؤشرات الخزون: ويقصد بها تلك المؤشرات التي تعبر عن جهود التنمية التعليمية الأسبق متجسدة بما اكتسبه المرء من قدرات جديدة ومهارات مهنية أو مراقف اجتماعية مواتية تموه الشخصي وتحقيق ذاته (علمياً أو أدبياً أو فنياً) في مجتمعه أو لقدراته القابلة للاستعمال في سوق العمل. وهذا الخرج يعبر عنه بالمخزون التعليمي المتجسد بالبشر. وباعتبار أن اختبارات نهاية السنة المدرسية في التعلم النظامي أو نهاية المرحلة هي التي تستممل في قياس التي تثبت امتلاك ذلك المخزون فإن نتائج منظومة التقويم هذه هي التي تستممل في قياس المخزون التعليمي وبالتالي تهمل عملياً كل ما يتعلمه المرد (أو ما يكتسبه من مخزون) ناجم عن التعليم غير النظامي (وفرصه عديدة في الواقع) أو عن التدريب غير المنتهي بشهادات نظامية تدخل في تقويم السنوات التعليمية المحصل عليها.

كما أن المخزون التعليمي يبخس أيضاً جهود المنظومة التعليمية باعتباره لا يتضمن عناصر أخرى من وغرجات، المنظومة التعليمية مثل تدفتى المعلومات العلمية والتقانية والأدبية الناجمة عن البحث العلمي المرافق عادة لأعلى مستويات المنظومة التعليمية أو بعض حلقاتها. كما لا يتضمن عناصر تعبر عن الدور الاجتاعي للتعلم وهو دور لا يقل في تحقيق التعبية الشاملة عن الدور الاقتصادي المباشر المتعلق بحاجات سوق العمل على الحصوص.

ينبغي التحفظ فيما يتعلق بالخزون التعليمي ، بخصوص محتوى السنوات (الوحدة هي السنم) يختلف السنة التعليمية) والنوعية . إذ حتى ضمن المستوى الواحد (السنة على السلم) يختلف المحتوى بين البلدان وحتى في البلد الواحد عبر الزمن . إضافة لاتحتلاف طول السنة النظامية والفعلية (النظامية لكل المنظومة) وموضوع مستوى الحضور الفعلي (يختلف من بلد لآخو ولكن قد يبلغ عدة عشرات بالمئة أنقص من السنة الفعلية ب النظوية بالمتوسط دون أن يقع في التسرب) . كما نشير إلى الإنخاص الناجم عن السنوات غير المنتبية بامتحان (تسرب متدب وقد يقترب من نهاية السنة في بعض الأحيان) . أما سنوات الرسوب فهي وإن كانت تكلفة فإنها لا تضاف للمخوون .

ونعرض فيما يلي نماذج هذه المؤشرات:

1-3-4 اللاأمية Literacy :

إن أول مؤشر واسع الاستعمال عن المخزون التعليمي هو ذلك الذي يشير إلى اجتياز الفرد أول عقبة في اكتساب للعرفة وهي و تعلم القراءة والكتابة » (اللاأمية) والحروج من والمؤرد النظومة التعليمية (في سن والمؤرد النظومة التعليمية (في سن معينة) أو بدون جهود عو الأمية في سن أعلى لاستدراك قصور النظومة التعليمة النظامية عن استيعاب كامل الأطفال (في السن المناسبة) في وحابها أو أن لا تقدم لهم ما يكفي (بالطول أو بالعمق) لمنعهم من الرجوع إلى حالة الأمية . وفي بعض الأحيان فإن تميير اللاأمية الأجمية يضاف إليه مفهوم والحسابية » mumeracy الإشارة إلى القدرة الأولية على المعد

وقد استعمل هذا المؤشر (اللاأمية) بذاته أو كمكونة في دليل مركب للتنمية عموماً أو التنمية البشرية على الخصوص كما يستعمل في التمذجة للتعبير عن الحاجات الأساسية مثلاً.

وبقاس هذا الدليل وفق اليونسكو على أنه النسبة المثوية لمن هم من عمر 15 عاماً أو أكد ويستطيعون أن يقرأوا ويكتبوا بعض فقرات نصوص بسيطة وموجزة عن حياتهم اليومية .

ويستعمل في بعض الأحيان مؤشر الأمية كتمبير عن الحرمان من التعليم أو عن التأخر في نشر منظومة التعليم النظامية بعد تدمير المنظومات الأهلية التقليدية في التعليم (الكتاتيب والمدارس القرآنية التي كانت إلى حد ما تقوم بدور إزالة الأمية لشرائح لا بأس بها من الأطفال). ولكن مفهوم اللاأمية مفهوم إنجابي استعماله أفضل من الأمية.

ومن المعروف أن نسب الأمية ما زالت مرتفعة في الوطن العربي على العموم (مع فوارق حسب الأقطار) على الرغم من جهود المدرسة الحديثة ، بل إن الأرقام المطلقة تنزايد أيضاً . كما أنها تصيب النساء أكام من الذكور والريفيين أكام من الحضريين وذوي العمر المرتفع أكام من الشباب .

2-3-4 المخزون التعليمي :

ويمكن أن يقاس بأكثر من شكل:

4-2-3 الخزون التعليمي المتوسط البسيط:

ويمثل عدد السنوآت التعليمية المكملة المتوسط الذي يملكه سكان بلد ما (كامل السكان أو السكان من عمر معين فما فوق . ويؤخذ هذا العمر بقصد استبعاد السنوات التعليمية وتحت الصنع» ، أي في المدرسة بالمعنى الواسع، والتوجه إلى السنوات التعليمية الأترب لأن تكون وعادة » في سوق العمل) .

وقد كان شولتز (Schultz 1961) من أوائل من استعمل المخزون التعليمي في دراسته المشهورة في «محاسبة النمو» حول تقدير إسهام التعليم في النمو الاقتصادي وعلى الأحص في الزراعة.

ويمكن متابعة هذا المخزون حسب حامله (الفقات الاقتصادية الاجتماعية) أو جنس الحامل أو مكان إقامته أو حسب قطاع عمله (الصناعة، الزراعة...) أو المهنة، أو حسب درجة الاستخدام (مستخدم، عاطل عن العمل،...) أو قطاع العمل (عام، خاص،...) أو نوع العمل (عامل بأجر، عامل لحسابه، رب عمل...). ويمكن متابعة هذا المخزون أيضاً إن كان مازال في مرحلة الصنع (على مقاعد المدرسة) أو في السوق .. كما أن تحليل حركة المخزون التعليمي عبر الزمن وعبر القطاعات مثلا قد تعطي نتائج هجرة الأشخاص الطبيعيين نفسها Wadie) (82).

4-2-3 انخزون التعليمي المتوسط المرجح:

وعكن ، استناداً إلى أن السنوات التعليمية على السلم المدرسي ليست ذات القيمة نفسها في محتواها وتكلفتها ومردودها ، تصور ترجيح السنوات التعليمية وفق درجتها على السلم (عمودياً) أو وفق الاختصاصات (أفقياً) بأوزان تحكمية أو بالتكلفة الوحدية لكل من هذه السنوات أو بالعائد المتظر لكل زمرة منها (Wadie 82) . ونظراً لصعوبة توفر البيانات فإن مثل هذا الترجيح قليل الاستعمال من الناحية العملية .

4-3-2-1 اغزون الإجمالي للشهادات التعليمية المحمولة من فتات معينة من السكان:

كما ذكرنا أعلاه تقدم الإحصاءات الدولية (اليونسكو مثلاً) من واقع تعددات السكان الدورية توزيع السكان حسب المستوى التعليمي الأعلى الذي وصلوا إليه (مقاساً بالشهادات الدراسية التي تشهد بإتمام المراحل النظامية في المنظومة) وغالباً ما يكون لفقة العمر 25 عاماً فما فوق، وهو رقم تحكمي ولكن قد يكون مرتبطاً بالسن المفترض لإنهاء الدراسة الجامعية وبالتالي يمثل المخزون الممكن استعماله فعلاً في سوق العمل. وهو مقياس لا يمثل الجدود الحديثة في تكوين رأس المال البشري الذي تمتلكه الأجيال الجديدة (تحت سن 25) والتي نسبياً لا يستهان بها ومنها ما قد دخل سوق العمل فعلاً أو يبحث عن عمل بينا نسب أخرى هي على مقاعد الدراسة في داخل البلد وخارجه. وإن عاسبة جيدة للمخزون نسب أخرى هي على مقاعد الدراسة في داخل البلد وخارجه. وإن عاسبة جيدة للمخزون وتأخذ بحموع السكان من سن 12 عاماً فما فوق مثلاً وليس فئة العمر من 25 سنة فما فوق، ويمكن أن تعالج السنوات الدراسية الفرق مثلاً وليس فئة العمر من 25 سنة فما منوق مبلاً وليس فئة العمر من 25 سنة فما فوق مثلاً وليس فئة العمر من 25 مستعملة آنياً وسيطة مستخدمة لإنتاج سويات أعلى من التعليم عوضاً من أن تكون مستعملة آنياً والإنتاج المباشر بالمنى الوسم.

ونذكر بعض المؤشرات المستعملة أو المقترحة للمخزون (كمّاً ونوعاً):

بستعمل التخطيط الهندي مؤشر، «عدد حملة الدرجات الجامعية لكل مئة ألف ساكن» (Rao 1976).

- ـــ مؤشر رأي (ذاتي) لقياس مدى شعور الطلاب أنفسهم بالاستفادة في وظائفهم مما تعلموه في سنة استخدامهم الأولى بعد التخرج ٤ خريجي المرحلتين الثانية والثالثة » (العيسوي 1985).
- ـــ مؤشر رأي (ذاتي) لقياس مدى تقدير جهات العمل لفائدة التعليم المتاح في أداء الوظائف المختلفة فيما يتعلق بخريجي المرحلتين الثانية والثالثة (العيسوي 1985).
 - _ متوسط مدة البطالة قبل إيجاد أول عمل للمتخرجين.
 - _ المخزون التعليمي المتوسط لدى قوة العمل (Psacharpoulos & Tilak 1991) .
- ـــ عدد العلميين والمهندسين لكل عشرة آلاف من السكان Harbison & Mayer). (1964)

4-3-3 تدفق المعارف ومخزونها :

وهو أحد غرجات المنظومة التعليمية وخصوصاً في مراحلها العليا حيث تجتمع وظيفة توليد المعرفة العليمة والتقانية (البحث والتطهير) والأدبية مع وظيفة نقل تلك المعرفة بين الأجيال (التعليم) أو بين الحضارات (الترجمة).

ومن الصعب جداً قياس هذا الخرج (يقاس جزئياً من خلال براءات الاحتراء أو عدد الكتب الجديدة المنشورة" أو الإنتاج العلمي المنشور باالدوريات .. إلغ) أو تقديم مؤشر سهل يخدم نموذج تقويم السياسات الاقتصادية . ولكن هذا لا ينفي أهمية هذا العنصر في التنمية الشاملة (كمشروع نبضة) أو حتى في التنمية الاقتصادية نظراً للدور الهام الذي يلعبه تدفق المعارف الجديدة (وخصوصاً التقانية) في تسريع وتاثر التنمية وزيادة فاعليتها .

وفي جهد آخر ضمن مشروع البحث هذا يتم تناول موضوع المؤشرات العلمية والتقانية . ويمكن على العموم قياس وتأشير جهود البحث والتطوير والطاقة العلمية والتقانية (وظيفة توليد من خلال الموارد) بمؤشرين أسهل منالاً من حيث المعلومات : (UNESCO)

- (1) الموارد البشرية العاملة في البحث والتطوير منسوبة إلى عدد السكان أو القوة العاملة .
- (2) الموارد المالية المخصصة للبحث والتطوير منسوبة إلى الناتج القومي أو إلى العاملين في
 البحث والتطوير .

وبعض التصنيفات الفرعية كقطاع البحوث (جامعات، مراكز بحث، شركات الإنتاج) أو قطاع الإنتاج (زراعة، صناعة، طب...) أو مصدر التمويل أو...

وإن كان هذا ليس بالضرورة مقياساً إلاتتاج الجهاز التعليمي مباشرة، فهو قد يكون مؤشر الثافة أكثر من مؤشر تعليم.

وبصعب وجود بيانات تفصيلية عن هذا الميدان في العديد من الدول العربية وإن وجدت فها مثل هذه الأنشطة .

4-4 مؤشرات العدالة:

إن ديمقراطية التعليم مطلب هام يتكرر في وثائق السياسات التعليمية وأهداف وزارات التربية . ويُقترح أو يُستعمل في هذا المجال عدد من المؤشرات غالباً ما تتوفر عنها بيانات كافية منها :

1-4-4 العدالة حسب الجنس:

ـــ نسبة الإناث في التسجيل بالمستوى الثاني (باعتبار أن التسجيل بالمستوى الأول شبه متوازن وفي المستوى الثالث مرتبط بارتفاع نسبة الإناث في التسجيل في المستوى الثاني إلى ما يوازي النسبة للذكور) ويستعمل هذا المؤشر في التخطيط الهندي ، (انظر Rao 1976) .

2-4-4 العدالة حسب العمر:

ـــ نسبة السكان الذين تزيد أعمارهم عن 15 سنة والذين اشتركوا في برامج تعليم لا نظامي (يما فيها دورات محو الأمية) في السنة السابقة (العيسوي 1985) .

4-4-3 العدالة حسب المناطق الجغرافية :

- نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق تزيد فيها نسبة التلاميذ لكل أستاذ عن المتوسط الوطني في الإبتدائي والثانوي⁽¹⁾
- ــ نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة معينة (!) مسيرة نصف ساعة؟) عن أقرب مدرسة ابتدائية عامة⁽²⁾
- ـــ نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة معينة (!) (نصف ساعة بالسيارة ؟) عن أقرب مدرسة ثانوية عمومية⁽²⁾

⁽¹⁾ كان العيسوي (1985) قد اقترح مؤشراً بهذا الصدد هو: نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق تزيد فيها نسبة التلاميد للمدوس عن النسبة المقبولة في مراحل التعليم المختلفة، ونرى التصديل المذكور أعلاه الأن عبارة و للقبولة 6 غير محدة كفاية ثم عدم انطياق مذا المؤشراً على التعليم العالي .

⁽²⁾ كان العيسوي (1983) قد القرح المؤشر: نسبة السكال الذين يعيشون على مسافة معينة من أقرب مؤسسة للعلم النظامي إلى المراحل المختلفة للتعلم. واقرحنا التعامل المذكور فتحديد المسافة للإبتدائي والثانوي. ولاعجار عدم انطباق التعلم الدالى.

 نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق يزيد فيها متوسط عدد تلاميذ الفصل عن المعدل الوطني⁽³⁾ في الابتدائي والتانوي.

4-4-4 العدالة حسب الزمر الاجتاعية:

... نسبة التلاميذ في المرحلتين الأولى والثانية للتعليم الذين يلجأون إلى الدروس الحاصة (العيسوي 1985). وهو مؤشر للمدالة من جانب ومؤشر عن تدني نوعية التعليم الأساسية في المدرسة العمومية من جانب آخر.

وأخيراً، ثمة حاجة لتحسين قياس (أو التأشير عن) النوعية في التعليم وعن الاحتلال في الهيكل الأفقى والعميدي في منظومة التعلم:

- ــ التعليم النظامي وغير النظامي.
 - _ التعليم العمومي والخاص.
- _ التعليم العام والتقني / المهني في الثانوي .
- التعليم العلمي والتطبيقي والإنسانيات في الجامعة .
- ــ التعليم الجامعي القصير أو الجامعي الطويل والدراسات العليا في التعليم العالي .
- ـــــ الوزن لكل ِ من مراحل الهرم التعليمي الرئيسية الثلاث (أو الأبيع بإضافة التعليم ما قبل الابتدائي) في إعداد الطلبة والموارد البشرية والمادية .

وكذلك مؤشرات عن نسبة الأساتذة الأجانب (غير المواطنين) إلى عجمل الأساتذة في عديد من البلدان العربية المستوردة للعمالة .

وقد لا تكون كل هذه الجوانب مفيدة أو ممكنة الاستعمال في نموذج تقويم السياسات الاقتصادية ولكنها أكار أساسية في نموذج تخطيط التعليم أو تقويم سياساته.

4-5 التعليم ونوعية الحياة :

وتَجْدِر الإشارة أخيراً إلى أن التعلم يلعب دوراً هاماً في توصيف نوعية الحياة نظراً لآثاره العديدة على عدد من جوانب السكون البشري الاقتصادي والاجتماعي والسياسي (Haverman & Wofle 84)

من بين الـ 30 مؤشراً التي انتقاها فرجاني (فرجاني 1992) للتمبير عن نوعية الحياة 11 وضعها في زمرة التعليم (أحدها لا ينتمي لهذه الفئة لأنه يقيس أو يؤشر سياسية تخصيص الموادي (أهمية الإنفاق العسكري النسبية بالقياس إلى الإنفاق على الموارد البشرية: تعليم وصحة) وهذه المؤشرات العشرة الباقية هي:

 ⁽⁵⁾ كان العسوي قد اقترح المؤشر ذاته غنلف المراسل دون تحديد كافر لعبارة «المدل المقبول» لعدد تلاحيد الفصل.

	عدد التغيرات	
	2	اللا أمية: حسب الحنس
للمدلات الخام ولبس الصافية	2	نسبة التسحيل: ابتلقي . حسب الجنس
المعدلات الخام وليس الصافية	2	نسبة التسجيل: ثانوي: حسب الجنس
كممير عن نوعية التعليم	1	معدل التأطير: ابتدائي
كمعر عن نوعية التعليم	1	معدل التأطير: ئانوي
كمعير عن نوعية التعليم	1	معدل التسرب
كان من للناسب رؤية أثر الجنس في هذا للعدل		
موشر مدخلات	1	الإنفاق على التعليم كنسبة متوية من الناتج القومي الإجمالي
		الناتج القومي الإجمالي

ولا شك أن عامل توفر البيانات كان مؤثراً بشكل أو بآخر في انتقاء هذه المؤشرات. ولكن حبذا لو ضُمت مؤشرات أخرى مثل:

المخزون التعليمي المتوسط: لأنه أكثر تعبيراً عن الاستمتاع بثمار التعمليم اجتماعياً
 واقتصادياً.

بطالة المتعلمين (والبطالة على العموم): باعتبارها عائقاً أمام تحقيق الذات حتى ولو لم
 تكن مجرد حرمان من الدخل. وحتى هذا الجانب (الحرمان من الدخل) غير
 منعكس إلا بشكل متوسط في الناتج القومي للفرد (المؤشر 30).

ـــ معدل التسرب مفصلاً للذكور والإناث باعتبار أن من المتوقع أن تعاني الفتاة من التسرب بشكل مختلف عن الذكور لأسباب اجتماعية وليس تعليمية .

في بنك بيانات (UNRISD 1985) لعام 1970 (يتعلق بـ 120 بللناً) المؤشرات التائية عن التعليم:

البلدان المناحة عنها بيانات المؤشر	التعليم
65 بلداً	اللاأميين كنسبة متوية من السكان 15 سنة فما قوق
99 بلداً	التسجيل الجمع للتعليم الابتدائي والثانوي كسبة من السكان من 5 - 14 علمًا
86 بلداً	النسبة المتوية للمسكان من 12 - 17 المسجلين في للدرسة
83 بلداً	التسميل في التعليم المهني كتسبة من السكان 15 - 19 سنة
97 بلداً	التسمجيل في التعليم العالي لكل الف من السكان من عمر 20 - 29

ويقدم التخطيط الهندي قائمة بمؤشرات التعليم والثقافة (Rao 1976)

1 - First - Level gross enrolment ratio	معدل التسمحيل الإجمالي للمستوى الأول
2 - Second - Level gross enrolment ratio	معدل التسجيل الإجمالي للمستوى التاني
3 - Third - Level gross enrolment ratio	معدل التسجيل الإجمالي للمستوى التالت
4 - Percentage of girls in Second - Level enrolment	نسبة الإنات ني التسجيل بالمستوى الثاني
5 - Percentage of S.& T enrolment at the third level	نسبة التسجيل بالعلوم والثقانة في المستوى التالث
6 - Student - teacher ratio at First & Second Levels.	معدل التأطير (نسبة الطلاب للأساتذة) في المستويين الأول والناني
7 - First -Level graduation rate	معدل التنحرج من المستوى الائتدائي
8 - Second - Level graduation rate	معدل التيخرج من المستوى التاني
9 - University degree holders per 100.000 of population	عدد حملة الدرجات الجامعية لكل متة ألف ساكن
10 - Adult Literacy rate	معدل لا أمية الكبار
11 - Books Published per 100 000 of population	عدد الكتب المنشورة لكل منة ألف ساكن
12 - Circulation of gemeral daily newspapers per 100.000 of population	عدد نسخ الصحف اليومية العامة للتداولة لكل منة الف ساكن
13 - Radio receiving - Sets per 100.000 of population	عدد أجهزة الاستقبال المذياعي لكل منة ألف ساكن
14 - Capacity of cinema houses per 100,000 of population	عدد مقاعد دور [السينما] (طاقة) لكل منة ألف ساكن
15 - Average years of formal Schooling	متوسط سنوات الدراسة النظامية لدى السكان (الفرد)
16 - Averge Weighing years of formal Schooling	متوسط مسنوات الدراسة النظامية المرجحة لدى السكان (للفرد)

4-6 دليل تنمية الموارد البشرية (IHRD)

جمع هاريسون ومايرز (Harbison & Mayers 1964) بيانات دولية هملت 75 دولة عن بعض مؤشرات الموارد البشرية التي انتقوها في عماولة لتشكيل دليل لتنمية الموارد البشرية وتقدير استعمالات محكنة لهذا الدليل .

والمؤشرات المنتقاة المجمعة بياناتها هي :

1- عدد الأساتذة في المستوين الابتدائي والثانوي لكل عشرة آلاف من السكان.

2- عدد العلميين والمهندسين لكل عشرة آلاف ساكن.

3- عدد الأطباء وأطباء الأسنان لكل عشرة آلاف ساكن.

التلاميد المسجلون في المستوى الابتدائي كتسبة متوبة من عدد السكان المقدرين ذوي
 العد 14-5 عاماً

السب التسجيل المدرسي المصححة للمستوين الابتدائي والثانوي مندمجين.

نسبة التلاميذ المسجلين في المستوى الثانوي المعوية من السكان المقدرين ذوي العمر
 15-15 عاماً.

- نسبة الطلاب المسجلين في المستوى الثالث (العالي) المعوية من السكان المقدرين ذوي
 العمر 20-22 عاماً.

8- النسبة المتوية للطلاب المسجلين في التعلم العالى في كليات العلوم والتقنية .

النسبة المتوية للطلاب المسجلين في التعليم العالي في كليات الإنسانيات والفدون
 الجميلة والحقوق.

والمؤشران 8-9 اللذان يعبران عن التوجه في التعليم العالي لم تتوفر بيانات فيهما إلا لعدد من البلدان الحسسة والسبعين المجمعة بياناتها للمؤشرات من 1 إلى 7

وكوَّن هاربسون ومايرز دليلاً أسمياه والدليل المركب لمستويات تنمية الموارد البشرية ، باستعمال المؤشرين 6 و 7 فقط مركبين في العلاقة التالية :

I = S + 5T

حيث كا هي المؤشر 6 مصححاً من أجل طول التمدرس بوزن 1

و T هي المؤشر 7 مرجحاً في الدليل بالوزن 5

وبناء على هذا الدليل تم تصنيف بلدان العالم المأخوذة (75 دولة) في أربع زمر هي :

ـــ ناقصة النمو

_ متطورة جزئياً _ نصف متقدمة

__ متقدمة

والنتائج معروضة في الجدول 5-8 في المرجع المذكور .

وقد وجد الباحثان بالنسبة لكامل الدول ارتباط المؤشر الركب بشكل مرتفع مع GNP للفرد على الرغم من بعض الاستثناءات الفردية . (معامل الارتباط 6,888) . وهي انتيجة هامة أخداً بعين الاعتبار عدد الدول المشمولة وتنوعها . لكن ضمن كل مستوى من تنمية الموارد البشرية كانت معاملات الارتباط أخفض بكثير فهي 0,025 للمستوى الأول و 0,633 للمستوى الثالث و 0,692 للمستوى الرابع . (أي تتزايد الملاقة بارتفاع مستوى تدمية الموارد البشرية) .

كما أن القيمة المتوسطة للدليل ترتفع بشكل أكثر سرعة بكثير من GNP للفرد للانتقال بين المستويين 1 و 2، وإلى حد ماأسرع بين 2-3 ولكنها أبطأ بين المستويين 3-4.

ويقدم (Sen 1980) في انتقاده لحساب هذا الدليل واستخداماته بعض التساؤلات مثلاً:

لذاة اتتمى الوزن 5 لترجيح التسجيل في التعلم العالي وليس أي رقم آخر 9 ويتساعل لماذا لم
 تُستعمل مثلاً إنتاجية كل من المستويين بالاسترشاد بفروق الكسب بينهما وهي أقل
 من 5.

حتى لو كان هناك تفسير إحصائي عض لتحديد الوزن فضمة مشكلة اقتصادية في تفسير الدليل ذاته. فللؤلفان يعتبران دليلهما مرشداً إلى و عنون الموارد البشرية بينها من الواضع أن الأمر ليس كذلك فالمؤشر يعبر عن نسبة التسجيل (مرجحة) وهي مؤشر تدفق. وليس هناك ما يؤكد أن نسبة الأفراد الذين يتلقون تعليماً من نمط معين اليوم ترتبط بؤوق مع عنون الأفراد في قوة العمل من هذا العمل. (وهو افتراض المؤلفين).

_ لا يخبرنا و العدليل المركب ، بشيء عن توقع الناتج القومي الإجمالي للفرد . ويرى سن أن أفضل طريقة لتفسير العلاقة بين العدليل المركب والـ ONP للفرد هي اعتبارها

ويرى سن ابن العبل عويف تصمير المداح بين المحرب والمساول على التعليم بمكن علاقة استهلاك وليس علاقة إنتاج. فقرارات الحكومة في تمديد ما ينفق على التعليم بمكن أن تكون مرتبطة بدرجة الرخاء الحالي (معبراً عنها بـ GNP للفرد). أي أن تدلق التعليم الجاري بمكن أن يعتمد على اعتبارات من هذا النوع (أي على GNP للفرد) أكثر بكثير اعتاد GNP/PC للفرد) أكثر بكثير

صوحتى علاقة الإنتاج بين نسب الطلبة الدارسين والـ GNP/PC يجب أن تكون بين نسب الطلبة الأن وبين زيادة الإنتاج في سنوات قادمة أبعد (أي بفترة إبطاء) ، وأن تكون علاقة من غط غزون / تدفق مع فترة إبطاء عوضاً أن تكون تدفق... تدفق بدون فترة إبطاء . ويمكن بالطبع افتراض علاقة وشقة بين تدفق الطلبة وغزونهم ولكن أبضاً مع فترة إبطاء . وفي دراسة غير منشورة لـ (Emmerii) عن 9 دول مشار إليها لدى (Sen 80) تمة

بيانات تسمح بدراسة العلاقة بين المخزون من التعليم الثانوي لدى (Emmerij) والتدفق للدول نفسها والمستوى لدى XI.M (هاريسون وماير) .

- لم يأخذ الدليل بالحسبان نسبة الالتحاق في التعلم الابتدائي. وإن كان الالتحاق بالتعلم الإبتدائي في أن تكون الالتحاق بالتعلم الإبتدائي ضعيف الارتباط بالد GNP/P.C فإن تبعاته على الدخل القومي يمكن أن تكون أكار جوهرية من المستويات الأخرى على الأمد البعيد وللعديد من الدول على أية حال فإن التوجه إلى ترسيع التعلم الابتدائي هو بالنسبة للعديد من الدول مطلب حضاري لا يتبط بالقيد الناخطية بشكار كبير .
- _ تعطي نتائج H.M انطباعاً خاطعاً عن إمكان استعمال الدليل في تخطيط التعليم. فقد أشار إلى أن من الواضح أن المعدلات الأعلى من تنمية الموارد البشرية ينبغي أن تتم لدى البلدان من المستويين 1 و 2 (ص31 من المرجع) استناداً إلى سرعة نمو الدليل المركب بالقياس إلى نمو الله الله المركب بالقياس إلى نمو الله الله الله و ك . ولكن ماذا يتوجب على بلدان المستوى 4 أن تفعل فيما يتعلق بتنمية الموارد البشرية ؟
- هل الانتقال من المستوى (1) (GNP) إلى المستوى (2) (GNP) لا يمكن أن يتم بدون تراكم كمية من المخزون التعليمي هي ذاتها في المستوى (2) من التنمية البشرية ؟ أي أن هناك نمطاً وحيداً للتنمية وللملاقة بين الدخل القومي والموارد التعليمية والأمر نفسه على الانتقال من المستوى 2 إلى 3.
- كا يمكن أن نضيف طرح التساؤل حول حكمة الاكتفاء بمكونة التعليم فقط في مفهوم
 لتنمية الموارد البشرية وإهمال جوانب هامة أخرى كالتدريب والصحة والثقافة.

7-4 دليل المكانة التعليمية : ESI) Education Status Index

وهذا الدليل المركب أعدته IFAD (IFAD 95) لاستعماله مع دليل مركب آخر عن الصحة وذلك للتعبير عن إشباع الحاجات الأساسية :

ويحسب الدليل : (x1 + x3)

X معدل لا أمية الكبار

X2 معدل التسجيل في الابتدائي كنسبة مثوية لفئة العمر المنية .

د X معدل التسجيل في الابتدائي مصحح (تحويل إلى 100 كل القيم التي تزيد عن 100)

وسبب التصحيح:

... التأشير لتفعلية زمرة عمر الابتدائي على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف بأن بعض أفراد زمرة العمر يمكن أن لا يكونوا مشمهاين فعلياً . أن القيمة التي تزيد عن 100% يمكن أن تفسر كمصدر إما لزيادة أو لنقص في المكانة باعتبار أنها تتعلق بالتعليم القاعدي.
 وقتم معيرة فم XC و XX بالقسمة على 100

5 الخلاصة:

إن كانت هذه الورقة قد اقتصرت على مفهوم وقياس تنمية الموارد البشرية فهذا ليس بالطبع بديلاً عن التنمية البشرية (المعبر عنها في ورقة أخرى في المشروع في سياق التعبير عن التحول في مفهوم التنمية وقياسها) ، وليس تحيزاً لجانب ما يعرف بمفهوم رأس المال البشري على الرغم من قصوراته ومشكلات قياس عوائده .

وتشكل تنمية الموارد البشرية منطقة اهتمام الاقتصاديين وغيهم. والتعلم، وهو أبرز عناصر تنمية الموارد البشرية، متعدد الأدوار. فهو حاجة اجتاعية أساسية تبرر اهتمام الحكومات والأفراد به لاعتبارات اجتماعية أو سياسية أو تنموية بالمعنى الواسع للتنمية، وهو عنصر من عناصر التنمية الاقتصادية من خلال دوره المفترض في وقع إنتاجية العمل وتزويده الاقتصاد بالمعارف والمهارات اللازمة لأداء مختلف المهن ولتطوير طرق الإنتاج وعتواه.

ومع كل هذا الاهتام الذي انعكس في توسع كمي هائل على نطاق العالم في عرض التعليم من مختلف الدرجات والمراحل والأتماط، ومع نتائج الدراسات الميدانية العديدة التي تثبت أثر التعليم في التحو والإنتاجية وجوانب عديدة من الحياة الاقتصادية والاجتهاعية فإن عناصر من خيبات الأهل أو الوقفات المتأنية تجاه هذه والصناعة والمتوسعة أخذت تتم هنا وهناك. وانتقد التعليم لتقصيره وفي تحقيق التطلعات الواسعة المأمولة منه. ووضعت تنموية أخرى، وأفرز مشكلات بطالة المتعلمين وقص الاستخدام وهجرة الأدمغة، وأسهم مشكلاته أسواق العمل وتكريس التقسيم الاجتهاعي وإعادة إنتاج الطيقات، ولم يحقق العدالة المقترضة سواء لدى زبائته أو في سوق العمل والمجتمع على العموم. وانتقد التعليم من حيث نقص كفاعته الداخلية والخارجية ومن حيث عدم مروته وتخلفه عن الحياة الاقتصادية نقص كفاعته الداخلية والخارجية ومن حيث عدم مروته وتخلفه عن الحياة الاقتصادية والاجتهاعية التي كان من المفترش أن يكون المحرك الأسامي في تطورها وتقدمها.

وتدعو مختلف سياسات التعليم إلى ربط غرجاته بسوق العمل. ولكن هذا الربط، الذي تختلف أهميته من حلقة تعليمية لأخرى، ليس ربطاً كمياً فقط ولا نوعياً أيضاً ولكنه ديناميكي على امتداد الزمن يأخذ بالحساب آثار التقدم العلمي والتقاني على جانبي المعادلة: سوق العمل ومحتوى الدراسة. الأمر الذي يدعو إلى ربط آخر هو توثيق الصلة بين مصدر المعارف العلمية والتقانية أي منابر البحث والتطوير وبين أماكن نقلها (مخابر التدريس ومحتويات المناهج) وأماكن تشفيلها (أي أنشطة الإنتاج والمجتمع كافة).

ومن حيث القياس والمؤشرات تطور طيف واسع من المقايس والمؤشرات للدلالة على حجم التعليم ونوعه وعلى هيكله الافقي والعمودي وأشكاله وتقاناته وعلى توزيعه الجغرافي والبشري وعلى عدالته أو قدرته على تحقيق العدالة خارجه أو مدى استجابته لحاجات المجتمع خارجه (الاقتصادية أو الاجتماعية) المتطورة باستمرار والتي في الوقت نفسه تجمع بين الحصائص المحلية المرتبطة بمجتمع معين والخصائص الكونية المرتبطة بأنحاط الممارف وتطورها وأشكال تناقلها.

وقد تم في هذه الورقة تقديم زمر من المؤشرات المستعملة أو المقترحة لقياس أو تأشير مختلف جوانب منظومة التعليم وأنشطتها وآثارها بدءاً من المدخلات إلى العمليات فالخرجات سواء أكانت مؤشرات كمية أو نوعية أم كانت تعبر عن تدفقات في الموارد والتتاثج أو عن مخزونات لها . وعرضنا في بعض الأحيان مزايا وصعوبات تلك المؤشرات وقوفر بياناتها . كما عرضنا محاولات تكوين أدلة مركبة عن التعليم ومحاولات نمذجة لأنشطته ضمن التيار المتوسع من جهود المحذجة القطاعية أو الإجمالية .

ولم تقم الدراسة بالطبع بانتقاء المؤشرات اللازمة للنموذج الذي يزمع المعهد إعداده فإن هذا يأتي في مرحلة لاحقة مستقلة بناءً على حاجات المحوذج وهيكله والبلد المعني فيه. ولكن الدراسة أكدت على دور التعلم في التنمية (واحتال أن يصبح عبقاً عليها) وعلى الصلة المطلوب توفرها (والتعبير عنها في المؤشرات) بين جهود إعداد القوى البشرية بالكم والكيف (وتركز على أهمية الكيف على الرغم من صعوبة قياسه) وحاجات استعمالها في عالم سريع التيفر بذاته وبالمعلومات التي يخلقها وينقلها ويستعملها. كما أكدت الدراسة على دور البيانات في هذا الميدان ومدى توفرها وخصوصاً لبعض المؤشرات ذات الأهمية الخاصة مثل المؤشرات على النوعية.

كما يطرح قياس نوعية التعليم في مختلف مراحله وفروعه وزبائنه (وهي ذات أهمية فائقة) صعوبات عديدة ولكن مؤشراتها المعتادة تحظى بقدر من القبول العملي على الأقل.

ولا بد من الإشارة إلى اختلاف أداء المؤشرات (المطلقة والنسبية) وجودتها حسب زمر البلدان. فالمؤشرات التي تصلح للمنظومات التعليمية الغربية قد لا تصلح بالقدر نفسه في البلدان النامية دون الحديث عن جودة البيانات والقياس. فأهمية مفهوم معدل التأطير أو معدل العائد أو حصة التعليم من موازنة الحكومة، أو التعليم النظامي والمهني والبطالة.. تختلف بشدة حسب درجة تقدم البلدان وتطور منظوماتها التعليمية والمؤسسية (سوق العمل مثلاً.

وهذا يدفع إلى الحذر في انتقاء المؤشرات واستعمالها إضافة إلى الحذر في الحساب والمقازنة . وتبدو مؤشرات المخرجات ونوعيتها وملايمتها واستخدامها أكثر تعبيراً عن أداء منظومة التعليم التنموي من بجرد مؤشرات المدخلات ، وخصوصاً إن اقتصرت هذه المؤشرات على الموارد المالية على ما هو معروف عادة دون الاهتمام بطرق وكفاءة استعمال تلك الموارد ، أو على المؤشرات الوسيطة (كعدد التلاميذ في الفصل أو عدد التلاميذ للأستاذ ...).

ولا بد من الإشارة أخيراً إلى ضرورة الاهتمام بالجانب القومي من التعلم والمقصود دور التعلم في الحفاظ على الهوية واللحمة القومية ودور الجانب القومي في تطوير التعلم وتحسين كفايته وعلى الأخص في مراحله العليا التي تشهد عادة تنقلاً كبيراً للطلبة خارج أقطارهم وتنقلاً أيضاً في المعارف العلمية والتقانية والإنداعية عموماً بين المؤسسات والأقطار.

وقد عرف العلم والتعلم في الحضارة العربية الإسلامية عدداً من الخصائص التي ما زالت تشكل نقاطاً علامة ينبغي الاستناد إليها في سياسات التعلم وتذكر منها ربط العلم والتعلم بالعمل وإتقانه فحثت على العلم النافع ودعت إلى مجتمع دائم التعلم (من المهد إلى اللحد) ونظرت إلى التعلم على أنه يوجه السلوك ولا يصنع قوالب وأن نوعية الحياة ليست باستهلاك الأشياء بل بالاستمتاع بالمطاء على حد تعبير أحد المشاركون في حلقة البحث التي عقدت لمناقشة أوراق المشروع.

فمنظومة التعلم في أقطار الوطن العربي التي تفتقد فلسفتها وهويتها (لغزو أشكال التعلم الخارجية وفلسفتها وعتواها ..) لن تسهم في التنمية الواسعة وإن أسهمت بقدر من النيجاح في تحقيق أهداف تكوين اليد العاملة القصيرة الأمد . وعلى التعليم أن يحافظ على تنوع أدواوه فهو لن يقتصر على إعداد غرجات سوق العمل (على أهمية هذا الإعداد من أجل التسمية والأمن الاجتهاعي الشامل) بمعنى المنفذين بل عليه إعداد القادة والمخطعين والمبدعين وبذلك ينبغي أن ينتقل التعليم من التلقين إلى التفكير ، ومن الجمود إلى المرفة ، ومن الآنية إلى المستقبلة فحاجات سوق العمل ليست ثابتة وخصوصاً مع طول فترة التكوين . ومحتوى المهن غير ثابت ، وإمكانات التعريض بين أنواع اليد العاملة (في المستويات والتخصصات) كمكذة في عصر التقدم العلمي والتقالي وإمكانات التدريب والتعليم غير النظامي والتعلم الذاتي وإعادة العلم ، وعصر انتشار المعارف الذي هو مفسر أخذ التركيز على أهيته يتردد فيما وهرف بالنظريات الجديدة للنمو ، وتقادم المعارف السريح في حقبة تسارع المعارف المربع في حقبة تسارع المعارف

كما ينبغي أن تحتوي مناهج التعليم على أنصبة متزايدة من العلوم والتقانات (كالرياضيات والحاسبات ..) ومن اللغات وعناصر بناء الشخصية المتوازنة . وقد يمكن إيجاد مؤشرات مقبولة عن بعض العناصر المشار إليها إلا أن استعمال تلك المؤشرات في نماذج تقويم السياسات الاقتصادية ، وهي ذات أمد قصير نسبياً ، لا يبدو محكناً بالقدر نفسه الذي يمكن أن تستعمل في نماذج السياسات التعليمية ذات الأمد الأوسع والتركيز الأكبر .



الملاحق

ملحق (1) :

الرموز :

نستعير من العيسوي (85) رموز الدلالة على مستوى جمع البيانات عن كل مؤشر ودوريته (الفعلي أو المقترح) ونضيف رموزاً أخرى.

والرموز المستعملة هي:

= قطري ق

= ريف

= حضر

= مناطق جغرافية

ف = فثات مختارة من السكان

ع = العمر ن = النوع أو الجنس

= سنوي أو أكثر من مرة في السنة

ث = كل ثلاث سنوات أو أكثر

حل = الحلقة التعليمية

نم = نمط التعليم

ونستعمل لنوع الاستعمال أو مكانه الرموز:

١ _ التحليل الاقتصادي _ الاجتاعي

٢ _ السياسات وتقويمها مي

٣ ــ قياس نوعية الحياة نو

٤ ــ قياس التنمية البشرية

المؤشرات المعليمية المسموحة أو المقترحة

اللاولية المسلو الموقو أو المقوح المؤسس اللاولية المسلو الموقو أو المقوح الوع الإستعرار المات اللاولية المسلو الموقو أو المقوح المعارات المحكلة الرحمة المسلو الموقو أو المقوح المعارات المحكلة الرحمة المسلو الموقو أو المقوح المحالة المحكلة الموقوة المسلو المسلو المسلو المسلو المسلو المسلو الموقوة المسلو الموقوة المسلو ا	نسبة التسحيل بالعلوم وطفقانة في المستوى الثالث	قىدن	Ç	اليرنكو	رهم وان
اللؤهر المصديد التعليم الدرية المسلو الموقو أو المقوح المواقع المواقع أو المقوح أو المتواع أن حرية أن	نسبة الطلبة في التعليم لعالي لكل 100 الش ساكن	·	ς,	اليرنسكو	داة
المؤشر المعلم المؤشر المستوى الحساب الملورية المسلو المؤثو أو المقوح المساب الملورية المسلو المؤثو أو المقوح المساب المرية المسلو المؤثو أو المقوح أن ار ، ج ، ج ، ج ، ك ، بي البياسكر الميات عليه الميات الميات عليه الميات عليه الميات عليه الميات عليه الميات عليه الميات عليه الميات الميات الميات الميات الميات الميات الميات عليه الميات الميات عليه الميات	نسبة التسحيل الصالي	ن ج ر حل نه د	ς	اليرنكو	تاء سي
المؤشر المستوى الحساب الملورية المسلو المؤثر أو المقوم أو المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم المؤتم المؤتم أن	تسبة التسمحيل الخام (الإجمالي)	ن چ ره حل نم ن	ς		اناء الله
المؤشر المصمة المؤشر المسوى الحساب الملورية المصلو المؤوث أو المقوح المساب الملورية المصلو المؤثر أو المقوح أن المراب أم المواجعة أن المراب أم المراب ا	نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ	ق، حل، تم	ς	اليونسكو	وس داة
المؤشر المصمة المؤشر المدوي الحساب الملورية المصلو المؤوث أو المقوح المساب الملورية المصلو المؤوث أو المقوح أو المقوح أو المقوح أو المقوح أو المقوح أو المقوم أو المقوم أو المؤتم أن المراب أم المصمة التعليم أن المراب أم المصمة التعليم أن المراب أم المصلورية المصمة التعليم أن المراب أو المؤتم المصمة التعليم أن المراب أن المراب أن المراب أن المراب أن المراب ا	نسبة الأساتانة في قوة العمل	ئىد	0	بهاتات تعلىة	נוי שא
المؤشر مسوى الحساب اللورية المصلو المؤور أو المقوح مسوى المساب اللورية المصلو المؤور أو المقوح المساب المؤرد أو المقوم أو المؤرد أو الم	معدل العائد الخاص والاحتماعي من التعليم	ق، ع، ن، حل، آ	e	يانات تطية	والم الما
المؤشر مستوى الحساب اللورية المصلو الموقو أو المقوح مستوى الحساب اللورية المصلو الموقو أو المقوح المستوى المساب اللورية المستوكر المات تقلية المستوكر المات تقلية المستوكرية الممكونية المستوكرية المستوكرية المستوكرية المستوكرية المستوكرية الممكونية المستوكرية المس	النسبة المعوية من الدحل الفردي الذي تخصيصه الأمر للتعليم	ق، ح، ر، حل	(-	بياتات تعفرية ومسوح الأسرة)	وس دار
المؤشر مستوى الحساب اللورية المصلو الموقو أو المقوح مستوى الحساب اللورية المصلو الموقو أو المقوح مدت البرتسكو المهاد تقوية أن ر ، ج. ج. ج. ن البرتسكو المهاد تقوية أن مراء أم ن أن أن مراء أم ن أن أن أم ن أن أم ن أن أم ن أن أن أم ن أن أ	النسبة للعوية من الموازنة الحكومية المعصصة للتعليم	٤	٩	اليرنسكر	وس داد
المؤشر المصروى الحساب الملورية المصلو المؤور أو المقوح الحساب الملورية المصلو المؤور أو المقوح المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحددة المح	النسبة المعوية من المدخل القوسي للمحصصة للتعليم	C.	ς	اليونسكو	وس داة
المؤشر المشوى الحساب الملورية المصلو المقوم أو المقوح الحساب الملورية المصلو المؤم أو المقوح المساو المؤم أو المقوح المساو المس	متوصط راتب الأصاتلة	ق، حل، نم	ç	بهانات تطرية	الأم ما
المؤشر مسوى الحساب الملورية الصلو الموفر أو المقوح عدد المساوي المورية المسلو الموفر أو المقوح عدد المساوي المورية المساوية المس	نسبة الرواتب في موازنة التعليم	تى، حلئ نى	S	اليرنسكو / بيانات عطية	راء داء
المؤشر مستوى الحساب الملورية الصلو الموقو أو المقوح المدروع المرتبكو المائة المسلو الموقو أو المقوح المدروع المرتبكو المائات مقرية المدروع المرتبكو المائات مقرية المدروع المرتبكو المائات مقرية المدروع المد	الموازنة العمومية المحصصة للتعليم	ن، حل، نم	ς	اليونسكو/ بهاذات قطرية	تاء سي
المؤخر مسوى الحساب اللورية المصلو الموفر أو المقوح . ق. د. ج. ع. ن ن اليوسكو	تكلفة الوحدة	ي. ر. خ طي	ζ	اليونسكو / بيانات تطرية	وس واز
مستوى الحساب المدرية المصدر الموقر أو المقوح	اللايث	0.6.7.7.3.6	e	اليونسكو	اناء مہی، فوء تب
	الوضر	مستوى اخساب	اللورية	المصدر المتوفر أو المقترح	نوع الاستعمال أو مكف

في القصل عن المتوسط الوطني	وثانويءج			
تسبة السكان اللين يقيمون بمناطق يزيد فيها عدد الطلاب اقراء عور، نهاجه التسلي	ق ، ځارونه کواډېلاد کا	Ç.	بيانات قطرية	بية ويع ويحدد إلة
متوسط عدد الطلاب في الفصل أدول	قناحه ر، نم ابتدايي وكاتوي	ς	پنگر	تا ۽ سي
نسبةالإناث في التسجيل بالمستوى لتاني	لېدي کارد دې	c ₃	يرنسكو	اناء سيء توء تب
طول السنة المدراسية	からからも	ç	اليونسكو ينت قطرية	دان میں
المعرون الإجائي للشهادات	91,012,0	6-	اليونسكو بإناث تطرية	ال ال
المموون التعليمي المتوسط لدي قوة العمل	ق، د، مهن/ تطاخ	ç	الوائات قطرية	تاء سي
الممتزون التعليمي المتوسط للرحح	きっていい	ς	يهاقات تعمرية	آناء مسي
المتوون التعليمي المتوسط اليسيط	505000	Ç	يهالات قصرية	آناء سيء فو ۽ نب
تكلفة الطالب المتخرج (سنوات دواسية)	5, 2, 3, 4	٩	ىپانات تصرية	الله سي
تكلفة الطائب المتحرج (مالياً)	1 1 1 1 1 1 1	٩	يهاتات قطرية	الاء سي
معدل التامرج	ق، ن، حل، ج، خ	ς	المهرئسكو/ جانات تعطرية	تاء سيء نرء ت
معدل التسرب	6450 Pogod	ς	الهونسكو/ بهانات قطرية	الم
معدل الرسوب	ال دن حل جن ئم	ς	الهوئسكول يهانات قطرية	اناء سيء فو ، آپ
معدل النجاح	ق، ن، حل، ج، نم	Ç,	اليونسو بهانات قطرية	اناء سيء فرء تب
معدل القيول	قده د ، حل، جه نم	4	يهاقات فتعرية	اناء سيء فوء آپ
معدل العبور	ق، ن، حل، ج، نم	ς	اپونسکو ، بياتات قطرية	الا سيءتو. تب
نسبة المسحلين في التعليم العالي القصير	ق بان، اعتصاصات	ς	اليونسكو ، يهاتات قطرية	Ç 18
نسبة المسجلين في المدارس الحاصة	ق دی ج	ç	اجرنسكو	1
المؤشر	مستوى الحساب	الدورية	المصدر المتوفر أو المقتوح	نوع الاستعمال أو مكاتمه

نوع الاستعمال أو مكانمه	المصدر المتوفر أو المقترح	الدورية	مستوى الحساب	المؤشو
تاء سيءنوء ثب	ييانات قطرية	(-	ئ، جرد، جرد	نسبة السكان الذين يزيد عمرهم عن ١٥ سنة والذيس في ١٥٠ ع،١٥ ج، ٥٠
رن می نون قب	يائات قطرية	ŀ	ري ري ري ن ح ري	اشتركز، أن براسيج تعليم لا تطامية (ل فسنة السابقة) نسبة المسكان المذين يهيشون على مسافة سور أكثر من نصف ساعة عن أثرب مدرسة ايندية عمومية.
اناء سيء فوء ليب	بهائات قطرية	ę	5. 2. 5.2	نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة ركوب أكبر من نصف ساحة عن أقرب مدرسة ثانوية عمومية.
ما می نوم الا	بياتات قطرية	ę.	ق، ح، ر، ج، ابتدالسي وناتوي	نسبة السكان الثين بقيمون في مناطق يزيد فيها متوسط في جه ره جه ابتدامسي عدد التلامية لكل آستاذ عن للعدل الرطني.
اناء سیء نوء تب	يهانات قطرية	ē	ق، ر، چ،ح، ابتدائسي وئائوي	نسبة التلامية في الرحادين الأونى والخافية المتعلم اللهمن في وه وع ع) ابتدائسمي المحاون إلى الدروس الخاصة.
ار در	لهائمات تمطوية	ς	قىدرە سى جەئانويورطالى ئى	مترسط مدة البطالة قبل إيجاد أول همل للمريجين.
الم الم	ياتات قطرية	ē	ق، بحسال الدراسة، ثانوي وعالي	وشر راي لقيلى مدى فحور فطلاب انقسمهم بالاستفادة في الى، مجسال الدراســــة، وظائفهم مما تعلموه في سنة استخدامهم الأونى بعد التخرج اثانوي وعالي
رم ان	يواثات قمطرية	ē.	ق، بحسال الدراسة، ثلنوي وعالي	مؤشر رأي لقياس مدى تقدير حهات العصل لفاقدة التطهم في عبسال الدراسسة، المتاح لي أداء الوظائف للمحتلفة
تاء سي	يياتات قطرية	ς	D € 0	تسية الأساتذة الأحمانب (غير المواطنين) إلى بحمس الأساتذة

ملحق (2):

حصر لمؤشرات اليونسكو (من جداول الكتاب الإحصائي السنوي)

أولاً:

1. جداول مرجعية:

الجداول:

1.1 مجموع عدد السكان والمساحة وكتافة السكان.

التقديرات والإسقاطات (لأعوام 1970-2010) لعدد السكان وتقديرات منفصلة للفتات العمرية (4-0, 9-1, 10-14, 15-9, 10-14) (الفتات الأكثر أهمية للتعلم) .

1.3 عدد السكان الأمين.

1.4 أعلى مستوى للتعلم تم تحصيله (للكبار من السكان).

ثانياً:

2. الجداول الاجمالية:

- থিটি

3. العملم :

الجداول:

3.1A نظم التعلم

3.1B التغيرات الهيكلية في نظم التعلم (منذ عام 1980)

3.2 نسب القيد المدرسي

3.3 التعليم السابق للمستوى الأول

3.4 مؤسسات التعليم على المستوى الأول الرسمية والخاصة

3.5 التوزيع المثوي للتعلم على المستوى الأول

3.6 المعيدين في المستوى الأول للتعلم

العدد والتوزيع حسب الجنس للمعلمين وللتلاميذ المقيدين في كل نوع من أنواع التعليم الثلاثة على المستوى الثاني أي التعلم العام .

التوزيع المثوي للتعلم العام على المستوى الثاني 3.8

المعيدين في التعليم العام على المستوى الثاني

- 3.10 نسب عدد الطلاب المسجلين في التعليم على المستوى الثالث (لكل 100,000)
 - 3.11 المدرسين والطلاب المقيدين في مؤسسات التعليم كافة على المستوى الثالث
 - 3.12 عدد الطلاب المسجلين في المستوى الثالث للتعليم حسب مجال الدراسة .
 - 3.13 الطلاب الأجانب المقيدين في التعلم على المستوى الثالث.
 - 3.14 الطلاب الأجانب المقيدين في التعليم على المستوى الثالث حسب بلد الأصل.

رابعاً :

4. الانفاق على التعلم:

الجداول:

- 4.1 الإنفاق على التعليم (إجمالي ونسبه).
- 4.2 الإنفاق الجاري على التعليم موزع حسب الغاية من الإنفاق
- 4.3 التوزيع المتوي للإنفاق العام الجاري على التعليم حسب مستويات التعليم .
 - 4.4 الإنفاق العام الجاري حسب مستوى التعليم والغاية .

خامساً :

5. العلم والتكنولوجيا :

الجداول:

- 5.1 الطاقة البشرية العلمية والفنية (تقديرات من 1980 إلى 1985 لمجموعة دول).
- العلميين والمهندسين العاملين في البحوث (ب) والتعلوير (ت) وكذلك المنصرفات على (ب) و (ت) (تقديرات من 1980, 1985 إلى 1990 لجموعة دول).
 - 5.3 الطاقة البشرية العلمية والتقنية.
 - 5.4 العلميين والمهندسين والتقنيين العاملين بأنشطة البحث العلمي.
- 5.5 العاملين في أنشطة البحث والتنمية التجريبية (ب، ت) حسب القطاع وحسب تصنيف العاملين.
- 5.6 الإنفاق الإجمالي لأنشطة البحث والتنمية التجريبية حسب نوع الإنفاق (إجمالية،
 رأسمالية، جارية للعاملين أو جارية أخرى).
 - 5.7 الإنفاق الإجمالي لأنشطة البحث والتنمية التجربيية حسب مصدر التمويل.
- 5.8 الإنفاق الجاري حسب نوع أنشطة البحث والتنمية التجريبية (بحوث أساسية ،
 بحوث تطبيقية ، أو تنمية تطبيقية) .

- 5.9 الإنفاق الجاري والإجمالي للبحوث والتنمية التجريبية حسب قطاعات التنفيذ.
- 5.10 الإنضاق الإجمالي الوطنى لأنشطة البحث والتنصة التجريبية حسب الحدف الاقتصادي— الاجتاعى الرئيسي.

سادساً:

- جداول إحمالية عن مواضيع الثقافة والاتصال
- حسب القارات والناطق الكبرى ومجموعات البلدان
 - 6.1 عدد عناوين الكتب التي نشرت.
- عدد الصحف اليومية الصادرة (عام 1970 وعام 1990) وانتشارها ومعدل الانتشار لكار ألف من السكان.
 - 6.3 تقديرات إنتاج واستهلاك الورق المستخدم لأغراض ثقافية وتعليمية .
 - 6.4 تقديرات إنتاج واستهلاك الورق المستخدم لأغراض ثقافية وتعليمية .
 - 6.5 إنتاج الأفلام الرئيسة على المستوى الإقليمي .
 - 6.6 عدد دور السينا وعدد المقاعد فيها.
 - 6.7 عدد رواد السينا سنوياً.
 - 6.8 أجهزة الاستقبال الإذاعية ومعدل عدد الأجهزة لكل ألف من السكان.
- 6.9 العدد الإجمالي لأَجهزة الاستقبال التلفازي ومعدل عدد الأجهزة لكل ألف من السكان.

سابعاً :

- 7. المطبوعات:
- 7.1 المكتبات حسب الفئات الختلفة
- 7.2 مكتبات مؤسسات التعليم العالي
 - 7.3 المكتبات المدرسية
- 7.5,7.4 إنتاج الكتب: عدد عناوين الطيعات الأولى والطبعات المعادة لمؤلفات أصلية موزعة حسب التصنيف العشري الجامع .
- 7.6 إنتاج الكتب: الطيعات الأولى والطيعات المعادة لأعمال أصلية أو لترجمات موزعة
 حسب لغة النشر.
- 7.7 عدد نسخ الطبعات الأولى والطبعات المعادة أو طبعات مكررة لأعمال أصلية أو ترجمات، وذلك حسب فعات التصنيف العشري الجامع.

- 7.8 عدد الكتب المطبوعة حسب مجموعات المواضيع.
- 7.9 الكتب المدرسية حسب العناوين والنسخ لمستوى التعليم الأول والثاني .
 - 7.10 كتب الأطفال حسب العناوين والنسخ.
 - 7.11 الترجمات المنشورة حسب البلد والتصنيف العشري الجامع.
 - 7.12 الترجمات المنشورة حسب لغة الأصل.
- 7.13 الترجمات المنشورة حسب بلد النشر وحسب اللغة التي ترجمت منها .
 - 7.14 الترجمات المنشورة باللغة الأصلية وباللغة الجديدة.
 - 7.15 الكتاب الذين ترجمت أعمالهم.
 - 7.16 عدد الصحف اليومية ومجموع تداولها لكل ألف من السكان.
- 7.17 العدد والتداول الإجمالي لصحف الإعلام غير اليومية والدوريات الأخرى.
- 7.18 استهلاك وإنتاج وتصدير واستيراد الورق المستخدم للأغراض الثقافية وورق الكتابة.

ثامناً :

الأفلام والسينا:

- 8.1 عدد (الأفلام) الطويل المنتجة.
- 8.2 عدد (الافلام) الطويلة المستوردة حسب بلد الأصل.
- 8.3 عدد (صالات السينة) وعدد المقاعد الإجمالي وعدد المرتادين سنوبةً (لصالات السينة).

تاسعاً :

و. الإذاعة :

- 9.1 عدد أجهزة الاستقبال اللاسلكي أو عدد التراخيص الممنوحة لذلك الغرض.
 - 9.2 عدد أجهزة الاستقبال التلفازي أو الرخص المنوحة .
- 9.3 برام الإذاعة الصوتية حسب وظائف البرام. أيضاً يوضح الجدول إذا كانت الإذاعة حكومية أم غير حكومية.
 - 9.4 برامج التلفاز (محتوى الجدول 9.3 نفسه).
 - 9.5 محطات الإذاعة والتلفزة __ وعدد العاملين .
 - 9.6 محطات الإذاعة والتلفزة ــ الدخل.
 - 9.7 محطات الإذاعة والتلفزة ... الإنفاق.

عاشراً:

- 10. التجارة الدولية للمواد المطبوعة:
- 10.1 التجارة الدولية في مجال الكتب والكراسات.
- 10.2 التجارة الخارجية في مجال الصحف والدوريات.

حادي عشر:

- 11. التراث الثقافي:
- المصروفات الجارية موزعة حسب الماملين، والمصروفات الجارية موزعة حسب الموضوع الغالب للمجموعات.



المراجع

(1) المراجع باللغة العربية:

- أبو العينين، سهير (1990)، الإنتاجية والأجور في العيسوي، إبراهيم (1990)،
 الإنتاجية والأجور والأسعار، معهد التخطيط القومي، القاهرة (1990).
- العيسوي، إبراهيم (1984)، مؤشرات قطرية للتنمية العربية في عادل حسين وآخرون (1984).
- ــــ العيسوي، إبراهيم (1989)، قياس التبعية في الوطن العربي، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية .
- _ العيسوي، إبراهيم (1990)، الإنتاجية والأجور والأسعار، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم 49، القاهرة، معهد التخطيط القومي.
- ـــ فرجاني، نادر (1992)، عن نوعية الحياة في الوطن العربي، بيروت مركز دراسات الوحدة العربية.
- UNDP تقايير التنمية البشرية، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية (النسخة العربية).
- _ لجنة الجنوب (1990) ، تقوير اللجنة ، التحدي أمام الجنوب ، يوروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- فرجاني ، وآخرون (1987) ، التنمية المستقلة في الوطن العربي ، بحوث ومناقشات ندوة
 فكرية ، عمان (1986) ، يووت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- عادل حسين وآخوون (1985) ، التنمية العربية : الواقع والمستقبل . بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- نادي روما (1992) ، الثورة العالمية الأولى ، الكسندر وشنيدر ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- شهيد وآخرون (1989) ، استراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي ، اليكسو ،
 بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- عثمان محمد عثمان (1993)، قياس التنمية البشرية، مراجعة نقدية، ورقة معدة إلى
 اجتماع خيراء التنمية البشرية، القاهرة، ديسمبر 1993.
- ـــ عمار، حامد (1992)، التنمية البشرية في الوطن العربي: المُفــاهيم، المُؤشرات، الأُوضاع. القاهرة، دار سينا للنشر.

- ـــ عبد الله ، إسماعيل صبري (1992) ، التنمية البشرية : المفهوم والقياس والدلالة . المؤتمر الثاني للجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، بيروت .
- _ سعد الدين وعبد الفضيل (عمران) 1989، التنمية العربية، مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت.
- _ وديع ، عدنان 1995 ، مسح التطورات الحديثة في مؤشرات التنمية ونظرياتها من GNP إلى HDI ، ووقة بحثية ، الكويت المعهد العربي للتخطيط .
 - _ فرجاني نادر (1994) ، التنمية البشرية في مصر ، رؤية بديلة ، المشكاة ، القاهرة
- _ الإمام ، محمد محمود (1993) ، التنمية البشرية من المنظور القومي ، ورقة مقدمة إلى ندوة التنمية البشرية ، القاهرة (1993) ، جامعة الدول العربية و UNDP .
- _ إبراهيم ، سعد الدين (1993) ، تعليم الأمّة العربية في القرن الحادي والعشرين (الكارثة والأمل ، ، المعهد العربي للتخطيط (برنامج تدريسي ، القاهرة 1992) .
- ـــ وديع ، عدنان (1991) ، الموارد البشرية واستراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي ، المجلة العربية للعلوم ، العدد 17 يونيو ، تونس .

ENGLISH REFERENCES

Akerlof, G. (1982)

Labour Contracts as Partial Gift Exchange. Quarterly Journal of Economics, Vol. 97, No. 4, November, pp.543-69.

Akerlof, G. and J. L. Yellen (1986),

Efficiency Wage Models of the Labor Market. New York, Cambridge University Press.

Becker, G. S. (1964).

Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis. New York, Columbia University Press.

Becker, G. S.; E. M. Landes and R. T. Michael (1977).

An Economic Analysis of Martial Instability. Journal of Political Economy, 85, December, pp 1141-88.

Behrman, J. R. and B. L. Wolfe (1984).

Labor Force Participation and Earning Determinant for Women in the Special Conditions of Developing Countries. Journal of Development Economics, May-June-August, pp 259-88.

Ben-Porath, Y. (1967).
The Production of

The Production of Human Capital and Life Cycle of Earnings. Journal of Political Economy, 75, August, pp 352-67.

Ben-Porath, Y. (1970).

«The Production of Human Capital Over Time», in W. L. Hansen (ed)., Education, Income, and Human Capital, New York: Columbia University Press, National Bureau of Economic Research.

Benham (1974).

«Benefits of Women's Education Within Marriage», in T. W. Schultz (ed.), Economics of the Family: Marriage, Children and Human Capital. Chicago, University of Chicago Press, NBER.

Bhardwaj, K. (1989).

«Wage in Classical Economics», in Entwell et al., The New Palgrave, A Dictionary of Economics. London, Macmillan Press Limited.

Birch, H. and J. D. Gussow (1970).

Disadvantaged Children: Health, Nutrition, and School Failure. New York, Harcourt, Brace and World.

Birdsall, Nancy M. (1982).

The Impact of School Availability and Quality on Children's Schooling in Brazil. Working Paper No. 82-8, The World Bank.

Bishop, J. (1989).

Is the Test Score Decline Responsible for the Productivity Growth Decline? The American Economic Review, Vol. 79, No. 1, pp 178-97.

Blaug, M. (1958).

Ricardian Economics, New Haven, Yale University Press.

Brown, H. P. (1987).

«Wages Real and Money», in Eatwell J. et al (eds.), The New Palgrave, A Dictionary of Economics, Vol. 4. London, Macmillan.

Campbell, A., P. E. Converse, W. E. Miller and D. E. Stokes (1976).

The American Votor. Chicago, University of Chicago Press.

Chinloy, P. (1980).

Sources of Quality Change in Labor Input. The American Economic Review, Vol. 70, No. 1, March, pp 108-119.

Chiswick, Barry R. (1974).

Income Inequality. New York, Columbia University Press.

Clark, J. B. (1989).

The Distribution of Wealth, New York, Macmillan

Conlisk, J. (1971).

A Bit of Evidence on the Income-Education-Ability Interrelation.

Journal of Human Resources, 6, Summer, pp 358-62.

Currie, J. and S. McConnell (1992),

Firm-specific Determinants of Real Wage. Review of Economics and Statistics, Vol. 14, No. 2, pp 297-304.

Da Vanzo Julie (1983).

Repeat Migration in the U. S.: Who Moves Back and Who Moves on. Review of Economics and Statistics, 65, November, pp 552-59.

Dinardo, et al (1995).

Labor Market Institutions and the Distribution of Wages 1973-1992; A Semiparameteric Approach. Cambridge, Mass., NBER Working Paper 5093, April.

Dolan and Schmidt (1994).

Modeling Institutional Production of Higher Education. Economics of Education Review, Vol. 13, No. 3, pp 197-213.

Dougherty and Psacharopoulos (1977).

Measuring the Cost of Misallocation of Investment in Education. The Journal of Human Resources, XII, 4, Fall, pp 446-59.

Dresch, S. (1975).

Demography, Technology and Higher Education: Toward a Formal Model of Educational Adaptation. Journal of Political Economy, 83, June, pp 535-69.

Drewnowski, J. (1974),

On Measuring and Planning the Q.O.F. The Hague, Monton.

Drewnowski, J. and Scott, W. (1966).

The Level of Living Index, UNRISD, Report 4, Geneva.

Duncan, G. J. (1976).

Earnings Functions and Nonpreliminary Benefits. Journal of Human Resources, 11, Fall, pp 464-83.

Dye, R. F. (1980).

Contribution to Volunteer Time: Some Evidence on Income Tax Effect.

National Tax Journal, 33, pp 89-93.

Economist (The) (1983).

24 December 1983.

Edwards, L. N. and Grossman M. (1979).

The Relationship Between Children's Health and Intellectual Development, in Health: What is it Worth? ed. Selma Mushkin. Elmsford, New York, Pergamon Press.

Ehrenberg, R. G. and R. S. Smith (1991).

Modern Labor Economics: Theory and Public Policy. New York, Harper Collins Publishers. Inc.

Ehrlich, I. (1975).

On the Relation Between Education and Crime, in Education, Income and Human Behavior, ed. F. T. Juster, New York, McGraw-Hill.

Eicher, J. C. and F. Orivel (1979).

Le relentissement de la croissance des depenses publiques d'education dans le monde. Consommation, 26, July-Dec, pp 231-44.

Fagerland L and L. J. Saha (1992).

Education and National Development: A Comparative Perspective. Oxford, Pergamon Press.

Feldstein, P. J. (1979).

Health Care Economics. New York, Wiley.

Fox, K. A. and Sengupta, J. K. (1968).

The Specification of Econometric Models for Planning Educational Systems: An Appraisal of Alternative Approach, Kyklos, 21: 665-94.

Freeman, R. B. (1978).

The Effect of Trade Unionism on Fringe Benefits. Working Paper No. 292, National Bureau of Economic Research.

Friedlander, S. L. (1965).

Labor Migration and Economic Growth: A Case Study of Puerto-Rico. Cambridge, Mass., The M1T Press.

Fuchs, V. R. (1974).

Who Shall Live? New York, Basic Books.

Fuchs, V. R. (1986).

Time Preference and Health: An Exploratory Study. Working Paper No. 539 (NBER), National Bureau of Economic Research.

Gintis, H. (1971).

Education, Technology and the Characteristics of Worker Productivity. The American Economic Review, 61, pp 266-79.

Greene, G. (1986).

Planning for Population Labour Force and Service Demand: A Microcomputer-based Training Module (TM1). ILO, Geneva.

Greenwood, M. J. (1975).

Research on Internal Migration in the U. S.: A Survey. Journal of Economic Literature, 13, June, pp397-438.

Griliches, Z. and W. Mason (1972).

Education Income and Ability. Journal of Political Economy, 80, No. 3, Part II. May/June, pp \$74-\$103.

Grossman, M. (1975).

«The Correlation Between Health and Schooling», in N. E. Terleckyj (ed.), Household Production and Consumption. New York, National Bureau of Economic Research.

Hamermesh, D. S. and A. Rees (1988).

The Economics of Work and Pay. New York, Harper & Row.

Hansen, W. L. (1963).

Total and Private Rates of Return to Investment in Schooling. Journal of Political Economy, April, pp 128-40.

Haverman, R. H. and B. L. Wolfe (1984).

Schooling and Economic Well-Being: The Role of Non Market Effects.

The Journal of Human Resources, XIX, 3, pp 377-407.

Hettich, W.

«Consumption Benefits from Education», in Canadian Higher Education in Seventies, ed. Sylvia Ostry. Ottawa, Economic Council of Canada.

Hill, C. R. and F. P. Stafford (1974).

Allocation of Time to Preschool Children and Economic Opportunity. Journal of Human Resources, 9, Summer, pp 323-46.

Hill, C. R. and F. P. Stafford (1980).

Parental Care of Children: Time Diary Estimates of Quantity, Predictability and Variety. Journal of Human Resources, 15, Spring, pp 219-39. Hollander, S. (1985).

The Economics of John Stuart Mill. Oxford, Blackwell.

Huffman, W. E. (1974).

Decision-Making: The Role of Education. American Journal of Agricultural Economics, 56, pp 85-97.

Huffman, W. E. (1977).

Allocative Efficiency: The Role of Human Capital. Quarterly Journal of Economics, 91. February, pp 59-80.

IFAD (1995).

The State of World Rural Poverty: A Profile of Asia. New York: IFAD, New York University Press.

Jencks, ... et al (1972).

Inequality. New York, Basic Books.

Jeusen, A. (1969).

How Much Can We Boost I.Q. and Achievement? Harvard Education Review, 39, Winter, pp 1-123.

Layard and Psacharopoulos (1974).

The Screening Hypothesis and Returns to Education. Journal of Political Economy, Vol.82, No. 5, Sep./Oct., pp 985-98.

Lazear, E. P. (1977).

Education: Consumption or Production? Journal of Political Economy, 85, June. pp 569-98.

Lee, L. F. (1982).

Health and Wage: A Simultaneous Equation Model with Multiple Discrete Indicators. International Economic Review, Vol. 23, No. 1, Feb., pp 199-222.

Leibowitz, A. (1974).

Home Investments in Children. **Journal of Political Economy**, 82, No. 2, Part II, March/April, pp. s111-s131.

Leibowitz, A. (1975).

«Education and the Allocation of Women's Time», in F. T. Juster (ed.), Education Income and Human Behavior, New York, McGraw-Hill,

Leigh, J. P. (1981).

Hazardous Occupations, Illness and Schooling. Economics of Education Review, Summer, pp 381-88.

Levy-Garboua Louis (1973).

Remuneration les etudes? Consommation, July-Sep., pp 57-81.

Levy, V and J. Newman (1989).

Micro and Macro Evidence on Labor Market Adjustment in the Modern Sector. The World Bank Economic Review, Vol. 3, No. 1, Jan., pp 97-117.

Lindert, P. (1977).

Sibling Position and Achievement. Journal of Human Resources, 12, Spring, pp 198-209.

Liu, Ben (1974).

Variations in the Quality of Life in the United States by State 1970. Review of Social Economy, 32, No. 2, October, pp 131-47.

Liu, Ben (1975).

Differential Net Migration Rates and the Quality of Life. The Review of Economics and Statistics, Vol. 57, No. 3, August, pp 329-37.

Lucas, R. E. B. (1977).

Hedonic Wage Equations and Psychic Wages in Returns to Schooling. American Economic Review, 67, September, pp 549-58.

Malcomson, J. (1981).

Unemployment and the Efficiency Wage Hypothesis. Economic Journal. Vol. 91, No. 364, December, pp 848-66.

Malcomson, J. (1986).

«Work Incentives, Hierarchy and Labor Markets», in Akerlof G. A. and G. L. Yellen, Efficiency Wage Models of the labor Market, New York. Cambridge University Press. Mansfield, E. (1982).

R & D and Productivity Growth. National Institute of Education Special Report, Washington.

Marian, A. and G. Psacharopoulos (1976).

Schooling and the Income Distribution. Review of Economics and Statistics, 58, August, pp 932-38.

Marshal (1890).

Principles of Economics, London, Macmillan.

McMahon, W. W. (1987).

The Relation of Education and R & D to Productivity Growth in Developing Countries of Africa, Economics of Education Review. Vol. 6, No. 2, pp 183-194.

Metcalf, D. (1973).

Pay Dispersion, Information and Returns to Search in a Professional Labour Market. Review of Economic Studies, 40, October, pp 491-505.

Michael, R. T. (1972).

The Effect of Education on Efficiency in Consumption, New York, Columbia University Press.

Michael, R. T. and R. J. Willis (1976).

«Contraception and Fertility: Household Production Uncertainty», in N. E. Terleckyj (ed.), Household Production and Consumption. New York, National Bureau of Economic Research, Studies in Income and Wealth, No. 40.

Mill, J. (1821).

Elements of Political Economy. London, Baldwin Craddock & Joy. Mincer, J. (1962).

On-the-Job Training: Costs, Returns and Some Implications. Journal of Political Economy, 70, October, pp 50-79.

Mincer, J. (1974).

Schooling Experience and Earnings. New York, Columbia University Press.

Mincer, J. (1978).

Family Migration Decisions. Journal of Political Economy, 85, October, pp 749-73.

Mueller, M. W. (1978).

An Economic Theory of Volunteer Work. Department of Economics, Wesleyan University, Middletown, CT. (mimeo).

Murnane, R. J. (1981).

New Evidence on the Relationship Between Mother's Education and Children's Cognitive Skills. Economics of Education Review, 1, pp 245-52.

Nelson, R. R. (1973).

Recent Exercises in Growth Accounting: New Understanding or Dead End. American Economic Review, 63, June, pp 462-68.

OECD (1964).

The Residual Factor and Economic Growth, OECD, Paris.

Orcutt, G. H., et al. (1977).

Does Your Probability of Death Depend on Your Environment? A Microanalytic Study. American Economic Review, 67, February, pp 60-64.

Panly, M. V. (1980).

Doctors and Their Workshops: Economic Models of Physician Behavior. Chicago, University of Chicago Press.

Philips, J. M. and R. P. Marble (1986).

Farmer Education and Efficiency: A Frontier Production Function Approach. Economics of Education Review, Vol. 5, No. 3, pp 257-264.

Psacharopoulos, G. (1985).

Returns to Education: A Further International Update and Implications. The Journal of Human Resources, Vol. 20, No. 4, Fall, pp 583-604.

Psacharopoulos, G. (1987a).

Economics of Education: Research and Studies. Oxford, Pergamon Press.

Psacharopoulos, G. (1987b).

The Adelman Model, in Psacharopoulos, 1987a, p 354-5.

Psacharopoulos, G. and Tilak (1991).

«Schooling and Equity», in Pscharopoulos Essays on Poverty, Equity and Growth. Oxford, Pergamon Press.

Psacharopoulos, G. (1994).

Return to Investment in Education: A Global Update. World Development, Vol. 22, No. 9, September, pp 1325-43.

Psacharonoulos, G. and Y. C. Ng (1994).

Earnings and Education in Latin America: Assessing Priorities for Schooling Investment. Education Economics, Vol. 2, No. 2, pp 187-207.

Reich, Gordon and Edwards (1973).

A Theory of Labor Market Segregation. American Economic Review, 63 (2), May, pp 359-65.

Riveros, L. A. and L. Bouton (1991).

Efficiency Wage Theory, Labor Markets and Adjustment. Washington, D. C., World Bank Working Papers: No. 731.

Robbins, D. J. (1989).

The Brazilian Labor Market and Efficiency Wage: An Examination of the Evidence (cited by: Riveros and Bouton, 1991). Berkeley, Calif., University of California (Mimeo).

Rosen, S. (1977).

«Human Capital: A Survey of Empirical Research», in R. G. Ehrenberg (ed.), Research in Labor Economics, Vol. 1, Greenwich, CT, JAI Press.

Rosenweig, M. R. and D. Seiver (1980).

Education and Contraceptive Choice: A Conditional Demand Framework. University of Minnesota (mimeo).

Ryder, N. B. and C. F. Westoll (1971).

Reproduction in the U. S. 1965. Princeton, New Jersey. Princeton University Press.

Schultz, T. W. (1961).

Investment in Human Capital. American Economic Review, 51, March, pp 1-17.

Schultz, T. W. (1975).

The Value of the Ability to Deal With Disequilibrium. Journal of Economic Literature, Vol. 13, No. 3, September, pp 827-46.

Schumann, P. L., Ahlburg, D. A. and D. B. Mahoney (1994).

The Effects of H. C. and Job Characteristics on Pay. The Journal of Human Resources, XXIX, 2, Spring, pp. 481-503.

Schwartz, A. (1976).

Migration, Age and Education. Journal of Political Economy, 84, August, pp 701-20.

Sen, A. K. (1980).

The Index of Human Resources Development, in M. Blaug, Economics of Education, 1980.

Serageldin, I. et B. Li (1983).

Tools for Manpower Plauming (Vol. 1). World Bank Staff Paper, No. 587.

Sewell, W. H. and R. M. Hauser (1975).

Education, Occupation and Earnings: Achievement in the Early Career. New York, Academic Press.

Smeeding (1983).

«The Size Distribution of Wage and Nonwage Compensation: Employer Cost Versus Employee Value», in Jack Triplett (ed.), The Measurement of Labor Cost. Chicago, University of Chicago Press. Solmon, L. C. (1975).

«The Relation Between Schooling and Savings Bahaviour: An Example of the Indirect Effects of Education», in F. T. Juster (ed.), Education, Income, and Health Behaviour. New York, McGraw-Hill.

Solomon, et al. (1980).

Unesco Policy-relevent Quality of Life Research Program, in Szalai and Andrews (eds.).

Straffa (1960).

Production of Commodities by Means of Commodities. Cambridge, Cambridge University Press.

Sumnath, D. (1984).

Productivity Engineering and Management. New York, McGraw-Hill. Szalai, A. and F. Andrews (1980).

The Quality of Life, California, Sage Publications.

Taubman, P. (1975).

Sources of Inequality in Earning, Amsterdam: North-Holland.

Tinbergen, J. (1975).

Income Distribution: Analysis and Policies. Amsterdam, North-Holland. United Nations (1975).

Toward A System of Social and Demographic Statistics. New York.

United Nations.

Report on International Definition and Measurement of Standard and Levels of Living, U. N. Sales No. 1954.

Wachtel, p. (1975).

The Effect of School Quality on Achievement, Attainment Levels and Lifetime Earnings. Explorations in Economic Research, 2, pp 502-36.

Wadie, A. (1982).

Planification de l'enseignement Superieur et Gestion des Resources Humaines en Syrie, Dijon, Université de Dijon.

Woodbury, S. A. and D. S. Hamermesh (1992).

Taxes, Fringe Benefits and Faculty. The Review of Economics and Statistics, Vol. 14, No. 2, May, pp 287-296.

Wolfe, B. L. and J. R. Behrman (1982).

Determinants of Child Mortality, Health and Nutrition in a Developing Country. Journal of Development Economics, Vol. 11, No. 2, October, pp 163-93.

Yellen, J. (1984).

Efficiency Wage Models of Unemployment. The American Economic Review, Vol. 74, No. 2.

الفصل الخامس

5

المؤشرات السياسية والتقنية والبيئية: في تقويم السياسات الاقتصادية العربية

إعداد: د.على نصار *

*دكتوراه في الاقتصاد (القياس والنمنجة)، جامعة برايان، المانيا 1969، معهد التغطيط القومين، القساهرة.

المحتويات

359	اولا: تقديم وملاحظات معرفية
365	ـــ في الأبعاد المؤسسية والسياسية
365	
366	في الأبعاد البيئية
يرات الحاكمة	ثانيـــاً : الخلفية النظرية : تفاعل المؤشرات ، والمتغ
368	
370	
374	ــ تفاعل المؤشرات ، والمتغيرات الحاكمة
388	ثالثاً: المؤشرات السياسية والمؤمسية
388	تمهيد
393	ـــ التنمية السياسية
393	_ التنمية المؤسسية
396	ــ ملاحظات في فهم وقياس المؤشرات.
406	رابعاً: المؤشرات العلمية والتقنية
406 , ,	ـــ تمهيد غهيد
411	ـــ التنمية العلمية التقنية
415	ــــ التطور التقنى
418	ـــ ملاحظات في الفهم والقياس
434	خامساً : المؤشرات للبيئة والموارد الطبيعية
434	ـــ تمهيد
441	ـــ اطراد التنمية بيئياً
442	
ية	
450	ـــ ثمذجة قطاع الطاقة
سادية للآجال الأقصر	سادساً : المؤشرات تتمذجة وتقويم السياسات الاقتص
459	
461	ـــ القائمة المحدودة للمؤشرات
470	

أولاً: تقديم وملاحظات معرفية

أضاف المقدان الأحيران لإدراكنا معارف وخبرات هائلة في بجال التنمية ، كما أضافا كما كبيراً من التحديات أمام المخطط ومتخذ القرار . والعالم قد تغير في معطياته ، والأنفاس قد تتقطع في عاولات اللحاق بتحديات اقتصادية وتقنية وحضاية يترتب عليها ضرورة تطوير مناهجنا في التحليل والتفكير واتخاذ السياسات . والسبق أصبح اليوم للأقدر على تطوير قواعد معلوماته ، وعلى البحث عن بدائل وموارد جديدة ، وعلى التعامل مع الكم الكبير من التحديات وتفاصيل تشابكات الحياة ، وللقادر على خلق ميزات نسبية لقطره بناء على نظرة متمدقة قابلة للتطوير مع الوقت وتمثل وهانات للآجال الأطول .

واشتملت الحصيلة على خبرات مرية في التعامل مع المتغرات التقنية والمعطات البيئة والتداعيات المجتمعية والسياسية، ترتبت على قصور الفكر النظري التنموي وضعف إمكانات التعامل مع التعقيدات في المحذجة الشاملة. يضاف إلى ذلك التحول نحو حقية ما بعد الصناعة وطبيعة التقنيات المعاصرة (وانعكاسات ذلك على الميزات التنافسية وتقسيم العمل) والتحديات البيئية المنذرة علياً لأغلب البلدان وعلى المستوى العالمي، وزيادة وعي البشر وحراكهم وعلمهم (وما ترتب على ذلك من إعادة لصياغة الحاجات الأساسية للمواطنين) كالتحولات بالأسواق العالمية والنظام العالمي. أمام ذلك كله أعيدت صياغة المفاهم والمؤشرات. خبرات التنمية تمهد لإرهاصات التنمية المطردة والتركيز على تنمية البشر، وإعادة النظر في الإطار المؤسسي والسياسي المناسب للتنمية، ونقترب من فهم الأدوار الحاسمة للمعلومات والتنمية البشرية والقدرات التقنية الأحدث في تحديد مستوى الإنتاج وهيكلة البناء المجتمعي، كا نتجه بالتالي نحو الشمولية والنظرة المركبة في التحضير التخطيط واتحاذ القرار.

وتسعى هذه الدراسة الاستكمال المعارف لتكامل ودمج بعض المكونات العامة (العلمية الطنية، والبيئية، والسياسية المؤسسية) في كل متكامل في مداخلنا المنهجية للتحليل والتخطيط واشتقاق السياسات. بدءاً من التأصيل النظري للأهمية والتفاعلات، ومروراً بظهور تلك المكونات في تفاصيل تعاملنا مع التنمية القطرية. ونهاية باحتياجات قاعدة المعلومات لمثل هذا التطوير المنهجي. في ذلك تحتاج لمؤشرات تعبر عن تلك المكونات الهاهة، تتراوح في التعبير عنها من الحكم النظري والاستهدافي القيمي إلى تكميتها أو قياسها، وإمعان الفكر في المناسب لذلك من أساليب الاستدعاء والتعبير ارتباطاً بنهج التمذجة (الذي لا يهمل الشمول وحصر الأثر الكلي إضافة إلى الأثر المباش).

والمؤشرات هنا بالتالى قد تجد تعيواً عنها في المعلمة (١) والسياسة (٢) والمعلمة (١) والسياسة (٢) والمودلة الكمية (٣) والأهداف والتوجهات (١) وأهياكل والقيود (٥) والسيناويوهات (١) وتعريف المعلومة (٢). كا علمنا التقلم في بجال المحلوجة ومن أتيح لها من إمكانات حاسوبية (وتعلور في لغنا الحوسبة ومفاهم المحلوجة المنطقية والمركبة). وتتبح لنا بجالات التقدم حلولاً لمشكلات النبؤ، والبحث في حساسية المحاذج، والتفاعل بين الحيوة والحاسوب وتضمين البعد الاستهدافي (٨) في التنظير والمحذج، وجمع كم كبير من التفاصيل وربط نحيذجات فرعية بيعضها، واتساق قاعدة المعلومات المستخدمة، ومحاكاة الواقع ودينامية المتابعة والتصحيح.

تستهدف الدراسة مسح مشل تلك المؤشرات، وأساسها النظري والابريقي، وتفاعلاتها، واقتراح التطوير ما والواقعية وتدرع المراحل في التعبير عنها، وربط ذلك كله بإمكانية التعامل معها في ضوء أهداف المخلجة (للتعليل واشتقاق السياسات) وحدود قواعد المعلومات. والهدف النهائي لذلك هو انتقاء المؤشرات التي يمكن بواسطتها (وإرتباطاً بهاذج اقتصادية كلية على المستوى القطري، ولكنها مطورة وهمولية في الوقت نفسه) تقوم السياسات الاقتصادية للأقطار العربية أمام العديد من المستجدات على الساحة العالمية. وبالتالي تقريم ما تقوم به الأقطار من إجراءات للتصحيح الهيكل.

وبالطبع سوف تأتي الدراسة مقيدة بالوقت الرمني المتباح لإتمامها، وبأسلوب إعدادها. فالكثير من التطوير العملي القابل للتوظيف يكون بطبيعه تفاعلياً مع فويق للبحث في بجمل مؤشرات التنمية ونظرياتها، والأهم هو التفاعل مع الفويق المدي سيقوم

Coefficients and Parameters.	(1)
Policies.	(1)
Model Functions.	(٣)
Strategy and Objectives.	(i)
Model Structure and Constraints.	(0)
Scenarios (Options).	(*)
Modified Variables-Definition.	(Y)
**	(A)

بيناء الثمافج القطرية ومسح تواعد الملومات لها والإمكانات الحاسوية المتاحة. ورغم ذلك فالعائد المرفي المتوقع يكون كبيراً في هذه المرحلة في توعية القائمين على التمذجة (والتخطيط واتخاذ القرار) والتعرف على المشروعات التنمهية.

ملاحظات معرفية:

تعتبر الكتابات والأديبات الحديثة المتصلة بفكر التنمية غنية في الحديث عن المتغيرات العلمية التقنية والبيئية والمؤسسية. فالمتابع للكتابات حول التحولات الحضارية والسياسية والاقتصادية بالعقد الأخير يجد الإشارة لأسباب تأتي من البعد المتصل بتطور العلم الأساسية والتقنية. كما يجد التركيز على التنمية البشرية والتنمية المطردة (المستدامة). ويجد العديد من الكتابات حول مراجعة دور الحكم والدولة والمجتمع المدني والمشاركة والدولة والمجتمع المدني والمشاركة بالمتعارفة إلى عالم مفتوح وسريع التغير. وبالطبع إضافة إلى الاهتام البيغي الواضح في التحدير وتقويم الأنشطة الإنسانية، وضرورة عبد الأنساق الحيوية والطبيعية كضمان لاستدامة التنمية.

ولا يوجد اختلاف حول مدى التداخل والفاعل بين المجموعات الثلاث للمؤشرات على الدراسة هنا. فالبناء المؤسسي (السيامي الاجتهاعي / توجهاته وفعاليته) يحكم الأداء في الدراسة هنا. فالبناء المؤسسي (السيامي الاجتهاعي / توجهاته وفعاليته) في بحالات نقل ومواهمة الطبية والتبيئة . والتقدم الثقني (تطويراً علياً وانتقاء ومواهمة للمعارف المعلمية) مسؤولية ووظيفة في مؤسسات التنمية والرقابة ومشاركة الجتمع المدني . كما أن الاختيار التقني يمكن أن يستنوف الموارد والبيغة ، ولكنه يمكن أن يقدم حلولاً لاستدامة التنمية . وتدهور الأوضاع البيئية له انعكاساته على قاعدة الموارد وظروف حياة البشر ، وبالتالي يحد من الإمكانات المتاحة والكفاءة (سواء للتطوير المؤسسي أو التقني) . وهكذا يمكن أن تضم القائمة مؤشرات في مجموعة ما من الجموعات الثلاث ، ولكن اتفاذ السياسات للتعامل مع تدنى مؤشرات هذه المجموعة يمكن أن نكتشف معه (بسبب التفاعلات ومعطيات ظروف بمضها) أن تعاملنا سوف يركز على متغيرات ومؤشرات تقع في مجموعة أخرى .

مع ازدياد انفتاح العالم على بعضه، الأمر الذي يرجع إلى تحولات تقية وسياسية واقتصادية وبيئية، يراعى أن المحافظ القطرية لم يعد من الممكن أن تكون معلقة. وبالتالي تحظى الأبعاد الإقليمية والدولية بالعبير المناسب بالتماذج القطرية بما يعبر عن التشابكات البيئية وحدود الانفتاح المشاهد وللمكن. وبالطبع سوف تختلف درجة انفتاح الموزج المصحم لاتخاذ السياسات وتقويمها حسب طبيعة كل قطر: ارتباطه بتجمعات إقليمية، مشكلاته البيئية ، مدى انكشافه للعالم الخارجي وتنوع على هلكله الاقتصادي وموارده ، ونوعية المشروعات الكبيرة في مسيرته ، واعتماديته على الآخرين في قوة العمل ، والمكون الاستشاري الفني في علاقته بالعالم الخارجي .

كما أن العمل في مسح المؤشرات عليه أن يهم بخلق الأواصر مع التميذ جات الأخرى ، إقتصادية وسكانية وأنساق القيم والأبعاد الاجتماعية ، وبالطبع العلاقة مع العالم الخارجي ، كما ذكر . كما عليه أن يربط اختيارات متسقة في مجموعات المؤشرات الثلاث بتوجهات بعينها في مجال التنمية .

وقائمة والمؤشرات الأهم والحاكمة ، سوف تختلف مع المدى الزمني الذي سيمتد أفق نماذج السياسات له . فمائد بعض السياسات التقنية والبيئية والمؤسسية قد يتباطأ ليظهر بعد عدد من السنوات . ويختلف الأثر وفترة التباطؤ (Time lag) ما بين السياسة المتخذة والمؤشر التابع حسب الظروف ومرحلة التمية . وبالتالي تعفير الأوزان والأولويات داخل القائمة بين المؤشرات . وصحيح أن اشتقاق السياسات لكل من المدى القصير والمتوسط يحتاج لقائمة المؤشرات الإجرائية المباشق (عن الأداء السياسي والبيغي والتقني)، ولكن تلك الفائمة يجب أن تسترشد بمؤشرات للمدى الأطول ، أي آفاق التنمية على المحاور والمتغورات المتصلة بالسياسة والبيئة والتفنية .

ويحتاج الأمر إبداعاً حول مفهوم «التقدم» في بجال التنمية حيث يقبل الامحتلاف وتدع مؤشرات التنمية والحفاظ على الهوية العربية والتمايز الحضاري وتصمين الهدفية والطروف الحاصة في التوجهات. أي عندما تصاغ بدائل للتقدم مفايرة لجرد اللحاق بالآخرين وتجاوز الفجوة معهم، أو تكرار المسيرة نفسها. وحتى تحت شمار اللحاق بالآخرين فتكرار المسيرة ليس وارداً من حيث الظروف والتقنيات ووعي البشر وظروف التنافس.

والمؤشرات يمكن أن تكون كمية أو كيفية . وبعض المؤشرات الكيفية تقبل قدراً معقولاً من التقريب إلى كميات . وبعض المؤشرات الكمية ، في تراكمه أو في تفاعله مع تطور مؤشرات أخرى ، يتحول إلى كيف . وهنا نفهم بالتالي أن تدرج قيم بعض المؤشرات ليس خطياً أو أسياً ولامطرداً Monontonic ، ويقبل الانحناء والتشبع والتراجع ، بل والانهيار الكارق أو القطيمة (١٠) .

 ⁽٩) راجع في ذلك على سبيل المثال:

D.Fischer:Major Global Treads and Causal Interation among Them, HSDRGPID-76 UNU- P- 341- UNU1981 ومؤشرات المجل التركيي حول صياغة «أهداف وعمليات ومؤشرات التنمية ». أحد مشروعات جامعة الأم المتحدة.

إذا ماكنا بصلد ربط بعض المؤشرات بسياسات تنموية ــ تتخذ مركزياً ــ فإنه يفترض أن السياسات المشقة من الاهتام بتلك المؤشرات (التي نقوم بمسحها) يقبل بعضها الإحلال محل غيره، مع ضمان التأثير نفسه، كما تقبل التجمع في حزم سياسات متسقة .

ويُحتاج متخذ القرار وعلل السياسات إلى حلول لمشكلات تجميع المؤشرات في أدلة تجميعية مركبة، بما يطرحه ذلك من مشكلات في وحدات القياس والمفاهم وفي التفاعل والاتساق بين المؤشرات المجمعة. واستخدام الأوزان الترجيحية الذي يهمل التفاعلات بين المؤشرات عند التجميع يتناقض على الأخلب مع هدف هذه الدراسة الذي يخدم في النهاية بناء غاذج لمل هذه المفاعلات.

وتطرح الأدبيات الثقائية والتنموية تحليرات عديدة أمام بعض أشكال التطرف ، مؤداها عدم المبالغة (عامة أو في بعض مراحل الثنمية) في الصعود السريع على مدرج بعض المؤشرات :

التعفرف في البيدوية والمسلام مع البيعة وإهمال احتياجات التنمية والاستقرار المجتمعي (من صناعة وإنتاج مادي وفرص عمل واستهلاك وعائد استثياري للمستقبل)، أو التطرف في تجاهل البيئة بما يخاطر بحقوق الأحيال التالية وصحة وإنتاجية السكان الحالين.

* التطرف في التحديث التقني وإهمال أثر ذلك في اغتراب قوة الممل عن وسطها التقني ، وعلى التبعية للخارج ، والآثار في مجال المدالة الاجتهاعية . أو التطرف في رفض التقنيات الأحدث بما تقدمه من حلول وميزات إمكانية وتوافر أدواتها وآلاتها بالأسواق المالمية ، وما تضيفه من قدوات للأمن القومي .

* التطرف في النزعة العلمية Scientism حيث الاهتهام بالشكل وجزيهات وبؤر علمية ، وإهمال علم وتعلم وتنوير المجتمع ككل، أي روح العلم. الأمر الذي يعني إهمال المؤشرات المؤسسية التي تضمن عائد العلم والتقنية للمدى الأطول، والتوظيف التنموي لعطاء العلم. أو التطرف في الاتجاه المضاد بتوفير كل الإمكانات لعلم وتقنية محلين في مشروع بعيد المدى، عندما نهمل في الوقت نفسه الاحتياجات الملحة للمواطنين والمتزاياة بطبيعتها.

- * التطرف في تبسيط ظروف وطبيعة البلد النامي ، بالتعامل مع مجتمعه واقتصاده ككل متجانس لا يعاني من ازدواجية (Dualism ، حيث تعمل آلبات مغايرة بالقطاعات المغايرة في نسق القبم وققسيم العمل والملكية والمكون التقني والسلاقة المباشق بالعمالم الخارجي) . أو في مقابل ذلك التطرف عند رفض التوجهات الغارة في الديمقراطية والتعددية وفتح الحدود أمام المعارف والبشر وغيرها بمجة تخلف بعض القطاعات والشرائح بالمجتمع .
- التطرف في اعتبار أثّ. أياً من الفقر أو الغنى (شريحة الفقراء أو الأغنياء بالمجتمع) هو فقط المسؤول عن الأداء البيعى السيع ، في استنزاف الموارد أو تلويت البيئة .

وعلينا عدم الحلط بين التقنية ... كمعرفة منظمة متاحة بمجتمع ما ، وموجهة مباشرة للتطبيقات في أتماط الحياة والاستهلاك والإنتاج... وتطور العلوم الأساسية والمعارف . حيث المعارف العلمية يجب التسليم بها وقابلة للتعديل مع توافر المعرفة ومحاولات التحسين لإدراكنا البشري .

ولكن التفنية تقبل تطبيقات متنوعة في الظروف المختلفة، وتطبيق التفنية يُقبَل تجاوزُه أو مواعمته أو حتى إكتشاف مخاطر شديدة له في بعض الحالات. ورغم تحفظات سوف نشير إليها حول حيادية المعرفة العلمية، فالموقف الصحيح هو التسليم بها (وملاحظة التضاؤل المتزايد في المسافة بينها وبين التطبيق التقنى) طالما ليس لدينا القدرة على إنتاج العلم.

وليس لكل المؤشرات علقية نظرية متكاملة أو واضحة (أو يتوافر الإجماع حولها في الميار المجماع حولها في الميار أو أدبيات التنمية والاقتصاد والاجتماع والسياسة ، ولكن البعض الآخر هو نتاج قياسات وتكهنات بالواقع . ذلك كما في حالة الحديث حول المنظومة الطبيعية (عالمياً وفي بيمات علية بعينها) ، حيث نجد مؤشرات تفرزها قياسات وتوقعات من عاكمة الواقع لذى مهندس البيعة . وهناك مؤشرات تم تمبر عن متاع علمية ، ولكن عبرت عن خوف البشرية من الجمهول وإعمال الحدر إلى أن يتبت عكسها . ذلك مثل الحوار الدائر عن ظاهرة البيوت الزجاجية (الدفيقة وإطلاق ثاني أكسيد عكسها . ذلك مثل الحوار الدائر عن ظاهرة البيوت الزجاجية (الدفيقة وإطلاق ثاني أكسيد الكرون) والمسؤولة عن نقب الأوزون ، وهكذا ، وما يراه البعض عطاء علمياً في الوطن العلي قد يؤخذ أيضاً في الاعتبار حتى وإن افتقد التأصيل النظري , وهناك وغايات الناس ٤ تأصيلها الوحيد أنها تحركهم وتضمن تفاعلهم . والاعتلافات في التأصل النظري لمحتوى تأسلها الموحيد أبنا تحركهم وتضمن تفاعلهم . والاعتلافات في التأصل النظري لحتوى في التنمية . مع اختلافات عميقة أو جذية في الأدبيات المتاحة .

ولاشك في أن قدراً من الأديبات لهذه الدراسة قد توافر بالآونة الأخيرة نتيجة التحولات في دور العلم والتقنية ترائجع هور الأديبولوجية وبداية ظهور ملامح لمجتمع ما بعد المصناعة. وتوافر هذا القدر من الأديبات أيضاً بسبب التوجه المتزايد للهموم البيئية وبدايات بلورة فكر التسمية المطردة. وتوافر بالتركيز الدولي على مفهوم التنمية البشرية وقياسه، وتضمّن ظواهر عديدة ترتبط بتنمية البشر، منها المؤسسي والسيامي والعلمي والبيئي.

مع ظهور تعقيدات تنيجة لتفاعل الظواهر أو للحاجة إلى تجميعها في مؤشرات، طرحت مشكلة أن بعض المؤشرات ليست مطردة في زيادتها، وبالتالي لا ترتبط بتطورها دائماً (إيجاباً أو سلباً) مع استهداف والأفضل، في التنمية الشاملة، ولكننا بالقطع تحتاج إلى تقسيره وتحديد مفهوم التطور والأفضل، تصميةً . والأفضل، به جزء استهدافي إضافة إلى ما تقدمه خبرات التنمية والمشكلة هي أن مدخلاً استهدافياً واضحاً يجب أن يمثل رغبات وغايات المواطنين. من هنا يجب عدم إهمال الملداخل للتعرف على تلك الرغبات والغايات. إضافة لذلك فإن للعصر اللذي نعيشه إرهاصاته في تعميف والمقلم، وفي ملاح يبدو الاتفاق عليها رضم أية تمايزات حضاية واختلافات في مراحل التنمية. فالممايير أو المؤشرات) الآتية في تعريف والتقدم، بالتنمية الشاملة (ملائحها ومقدماتها وآلياتها) نجدها تكرر في الكتابات واللقاءات الفكرية، حتى تلك التي عنيت بخبرات وطموحات فلاث وفق هذه الدراسة:

في الأبعاد المؤسسية والسياسية:

- تزايد في الاعتراف بكرامة الفرد ومشاركته الواسعة وحقه في ظروف عمل وحياة وفكر
 أكثر حرية وسلامة (في مقابل الآخرين ونظم الحكم والبيئة) .
- مزيد من الاعتراف والتوظيف الإيجابي للتإيز الحضاري الثقافي، وتكامل الوعاء الثقافي
 العام التدويري بالمجتمع.
- ـــ مزيد من الإنسانية العالمية عبر المعارف والحدود ، والمدالة وتكافؤ فرص التنافس في العلاقات الدولية وتقسيم العمل .
- مزيد من العدالة والمساواة في الفرص للأفواد والتجمعات (المكانية) والجماعات
 (العرقية والطائفية).
- دعم آليات عمل مجمل المجتمع في التخطيط والمتابعة والرقابة وتصحيح المسيوة ، بما في
 ذلك تطوير مفهومً في الحكم والدولة .

في الأبعاد العلمية والتقنية :

ــ الانفتاح على المعارف العلمية ، وانتشارها عبر المجتمع .

- ... الاعتاد على النفس في توليد المعارف العلمية وتنظم وإنتاج المعرفة التقنية .
 - _ تزايد القدرة على التعرف على موارد جديدة.
- ارتباط طاقة البحث العلمي والتطوير التقني باحتياجات الإنتاج واستراتيجية وتمايز
 أغاط الحياة ، والتركيز على تزايد الجودة إلى جانب الاهتام التقليدي بكم الإنتاج .
- الإنتاجية المتزايدة للبشر ورأس المال، بمفهوم متعدد المؤشرات الإنتاجية المجتمعية
 متضمناً السلام مع البيئة والثقافة.

في الأبعاد البيئية:

- _ توظيف نسق قيم مؤداه أنَّ أي تزيد أو مبالغة في استخدام الموارد هو اقتطاع من حاجات الآخرين (معاصر بن ولاحقين) .
- _ تفادي مشروعات بعينها لها آثار بيئية مدمرة وباهظة التكاليف في معالجة آثارها لاحقاً .
- ... التخطيط لتفادي الفقر الشديد والغنى الزائد وانتقال أتماط تقنية واستهلاك غير مناسة.
- _ تصاعد التعاون الإقليمي والدو لي في الموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة .
- التسليم بمحدودية الموارد واستيعاب التطور التقني العالمي المعاصر الأكثر سلاماً مع
 البيئة .

وبهذا الشكل نجد أن هناك الآن تطوراً عن الفكر الذي ساد مسبقاً عن «التقدم»، والذي كان يختصر المؤشرات الطردية (١٠) في: توفير الوقت في الأنشطة المختلفة، وكتافة العمل الإنتاجي في محتواه من رأس المال، وتعقد الهياكل والاستخدامات، ومعدلات التبادل التجاري، ومعدلات نمو التاتج.

ويتبقى هنا الإشارة إلى أن نظم الحسابات القومية وقواعد المعلومات بالأقطار العربية ، كما حال التقدم المعرفي في تكمية عديد من الظواهر المؤسسية والعلمية والتفنية والبيئية ، سوف تضع بالطبع قيوداً على إمكانية توظيف بعض المقترحات ، وتلقى بمزيد من العبء على تنظيم نوافذ فعالة للتفاعل بين الخيرة والحاسب . لذلك فإن العائد المتوقع بعد البدء في بناء

 ⁽١٠) يمكن القول بأن هذا هو الفكر الذي ساد بالغرب الصناعي ونظرياته الاقتصادية. وفي كتابات أوريا الشرقية، حتى متصف السيعينات، واجع:

Afansyev: "The Scientific and Technical Revolution: Its Impact on Management and Education", progres Pub., Moscow 1975.

وبعدها بدأت بعض كتابات التنمية تمهد لتنوع مؤشرات التنمية والنظرة الأوسع لمفهوم والتقدم ،

انميذجات وتطبيقها هو كبير وضروري ويؤدي إلى المزيد من الخبرات والمقترحات العلمية لبناء وتوظيف نماذج تحليل واشتقاق السياسات والتنبؤ .

وسوف نلاحظ أن الكثير من المؤشرات يؤدي بالضرورة إلى تحايز وتصنيف بين الهاذج القطرية العربية. ذلك يسبب اختلاف نظم اتخاذ القرار، والاعتاد على الخرات الخارجية ، والتراكم التنموي ، وحجم القطر وتنوع موارده ، وتعقد هياكل الإنتاج ، ومدى الانفتاح على العالم الخارجي، وظروف المشاركة والحريات الشخصية. وفي الظروف العربية يمكن أنَّ تكون تلك التمايزات بين هياكل النماذج المستخدمة وعدد التميذجات الفرعية، ومن ناحية أخرى سوف تكون هناك في الحالات القطرية خلافات في قائمة المؤشرات الحاكمة والأهم. بل وسوف تصوغ المؤشرات الأهم طبيعة السيناريوهات والسياسات التي ستقوّم من خلال استخدام نسق النماذج. ويفترض أن كل الأقطار العربية تهتم (وهي كذلك بالفعل) بآثار الخصخصة والتحرير والتصحيح الاقتصادي، وحركة الاستثار والتقنية عبر الحدود، وظهور قطاعات إنتاجية جديدة، وإحلال العمل أو القتنية بمشروعات قائمة، وإحلال الغاز الطبيعي محل الخام النفطي في الأنشطة الاقتصادية والاستهلاكية وخاصة في إنتاج الكهرباء، وتأثير الصيغ الإقليمية الجديدة للتعاون (بما فيها البديل الشرق أوسطي) على مسيرة التنمية . ثم إننا نجد قضايا بعينها تطرح نفسها على بعض الأقطار : اختيارات إعادة البناء في العراق ولبنان والصومال، والاختيارات المجتمعية المغايرة كثيراً في العن والسودان، مكانة إنتاج واستخدام الغاز في قطر والجزائر، المشكلات البيئية الملحة في مصر والبحرين، توجهات التعاون مع أوربا في أقطار المغرب، فمحتوى وحدود التعاون الإقليمي بالتجمع الخليجي، تعظم عائد البحث والتطوير في العراق ومصر. العجز المائي في أخلب الأقطار ، . . . تلك أمثلة عن المقصود وليس حصراً له بأى حال من الأحوال . ولا بدّ وأن تضاف تمايزات أخرى نتيجة للاختلاف في قواعد المعلومات تكاملها في مجالات المؤشرات المختلفة ، وبالتالي تتأثر القدرة على القياس والتقريب للمؤشرات (كمية وكيفية).

وطالما أننا بصدد التمايزات العربية والقطرية، فقد تتضح الظروف المتقلبة ومراحل التناصعية المتقلبة ومراحل التناصفية المتواضعة بكل الأقطار العربية دون استناء. يترتب على ذلك صعيبة التأصيل للأهمية الحاكمة ما يين المجموعات الثلاثة من المؤشرات (سياسة وتفنية وبيئية)، أو أيها يأتي كأساس تعبر عنه مؤشرات بالمجموعات الأعرى؟ فهل في الظروف العربية تتأثر المؤشرات السياسية سمثلاً على الميئة والتقنية بالمؤشرات السياسية سمثلاً على الحرومة، تدخل الوطن العربي مشروعات تقنية وتفرض أحياناً مطالب دولية على المحور البيئي ثم يلي ذلك استجابة سوفر شكلية أحياناً.

بالشكل المؤسسي ، قد تفرض التدفقات التقنية مؤشرات بيفية (إيجابية أو سلبية) .
وقد يحدث المكس ، أن تفرض بعض الأقطار ضوابط على المحترى التقني لبعض المشروعات
لأسباب بيئية ، تنداخل وتتفاعل عبر مجموعات المؤشرات الثلاثة على الأغلب عدون
وضوح لسيطرة مجموعة بعينها على المجموعتين الثانيين . وتلك المقولة لا تنفى أن بعض
المؤشرات داخل كل مجموعة يمكن أن تكون حاكمة لأشرى (معوقة أو محفرة أو مانمة) ،
وإذن يجب أن يكون التحليل أكثر تفصيلاً ويفتع الباب لمرحلة المخذجة لظروف تنموية وقطرية
بعينها . فالمدخل الصحيح لتحديد الأهمية لكل مؤشر ، وطبيعة وفعالية الارتباط بالسياسات
الاقتصادية ، هو المحذجة .

ثانياً: الخلفية النظرية: تفاعل المؤشرات، والمتغيرات الحاكمة

غهيد:

يتأثر فكر التنمية عبر المرحل تطوره بتراكات خبرات التنمية والنشاط التنموي في الموقع من ناحية وتطورات الممارف وتطبيقات العلوم وقدرات البحث والتطوير من ناحية أخرى. تأثر فكر التنمية في الحمسينات والستينات حتماً بتواضع مرحلة البداية، وبانطباع ساد مؤداه وقدرة تقنية على قهر الطبيعة، وتحقيق الرفاهة بقدر استغلال الموارد الطبيعية، والصراع الأيديولوجي حول النظام العالمي وصيفة النظم والملكية وآليات تحقيق المدالة. مثلت هذه المؤشرات منطلقات وعددات للفكر، تراجع معها والعلمية والشمولية والحياد، في الإنتاج التنظير في بعض الحالات. وقد أخضت انطلاقة عالم ما بعد الحرب العالمية (في الإنتاج والتصنيع والتحديث والتحرر الوطني) الحواجز المفتملة في التنظير للاقتصاد السياسة والاجتماع، والتنظير الاقتصاد السياسة والاجتماع، والتنظير الاقتصادي.

تلك المعاجمات الجزئية كانت لها ظروفها ولكنها أدت إلى قصور شديد في التعامل مع أنساق الحياة ، التي هي شديدة التعقد وغير قابلة للتجزئة . وبالطبع ترتب على ذلك تراكم أحطاء وآثار سلبية بعيدة المدى .

لم تغب الكتابات عن المفكرين والمنظرين في مجال التنمية ، والتي طالبتهم بالتعامل الشمولي مع الظواهر . ولكن انفصام مدارس العلوم الإنسانية ، وتحيزات الصراع الأديولوجي ومصاعب البحث العلمي الاجتاعي في بلدان العالم النامي ، مثلت عوائق أمام أي عماولات

رائدة لتنظير أدق وأشمل. وهكذا لم تظهر الأبعاد المؤسسية والبيئية والتقنية بشكل مناسب وسط التفاعلات بنظريات التنمية ، وبدت في أفضل الحالات كمعطيات ومحددات . وهكذا ظهر التطور التقنى كمتغير خارجي محدد سلفاً، رغم كتابات توضح علاقات الاختيار التقنى بالطلب والاستهلاك (والدعاية والأمن القومى والوعاء الثقافي العام ومصالح الممولين ورعاة البحث العلمي والتدخل المركزي ورشادة وتوقعات المواطن في الاستهلاك ووقت الفراغ)، بل وظهرت كتابات حول الاقتصاد السياسي للتطور التقني. وفي سالف الفكر الاقتصادي تم التعامل ببساطة مخلة مع الموارد الطبيعية والبيئية . فالندرة كانت مقارنة آنية بين المتاح المؤكد (من حيث اقتصادياته وتقنيات استخلاصه)، وركز التنظير لعلاقة السكان بالموارد على الأرض المنتجة للغذاء، والوفورات (سالبة وموجبة) عبرت عن علاقات بين وحدات إنتاج. وهذه الأمثلة وغيرها والمعبرة عن قصور واضح في فهم كنه التشابكات البيئية ـــ ما بين مفردات منظومة البيئة ومع بقية مظاهر النشاط الإنساني ـــ أضعفت كثيراً من محاولات جادة لتنويع وتفصيل مؤشرات التنمية ولفت النظر لثمن الاختيارات والغايات التدموية على المدى الأبعد. ولقد تراكمت الخبرات ونضج الوعى، نتيجة لجهود التحرر الوطني وانتشار المعرفة وممهولة الحراك الإنساني وتنافس أقطاب النظام العالمي فيما بعد الحرب العالمية الثانية أيضاً . وأدى ذلك إلى عديد من التساؤلات حول مفهوم الحكم وتمسك العديد من النظم بأطرها المؤسسية، التي مارست ما يمكن أن نسميه تعويقاً (من خلال المواجهة للمبادرات وإضفاء الشرعية أو سلبها والحد في النهاية من اتساع الحيارات أمام البشر. ولا شك أن المساهمات العلمية في علم السياسة، أو تحت مسمى والتنمية البديلة؛، أو في إدارة التمية كان من الممكن أن يضيف الكثير إلى نضج الفكر التنموي، بقدر ماكانت الظروف تسمح بالحريات وتسويق الفكر واقتراب مباحث علم الاجتماع من تفاصيل الواقع. فليكن ماسبق قراءة جد مختصرة (ومخلة في تبسيطها لدرجة ما) حول عقمدي

الخمسينيات والستينيات من حيث حال فكر التنمية . وفي ضوء خبراتنا الحالية .

ثم تضافرت عدة تطورات وملامسات ميزت العقدين التاليين وحتى الآن به:

_ إحباطات التنمية والتخطيط والتدخل المركزي، وفي بعض النظم الوطنية التي تولت المسؤولية بعد التحرر (١١١) ، شكوك حول نشر الصناعات من حيث آثارها الاقتصادية والبيئية والمجتمعية ، وحول مفاهم طبقت للتحديث في القطاع الزراعي ،

⁽١١) من الحطأ التركيز على هذه الحبرة فقط، في فهم التطورات المعاصرة في فكر التنمية والتوجه إلى تقليص دور الدولة في إدارة النشاط الاقتصادي. وكأن ما يحدث الآن هو فقط رد فعل أمام الدولة التسلطية لتفكيك مصادر قوتها وأمام إحباطات التدمية. فالمعليات الحالية عديدة وتضافرت لتفرز توجهات جديدة تقبل المراجعة لفهم ما هو موضوعي فيها .

- ... ظهور تقنيات جديدة تمثل في استخدامها تحولاً جدرياً (من استخدام الجهد العضلي إلى استخدام العقل وخزن واسترجاع المعرفة والمعلومات المنظمة) وقطالب العامل المنتج بمشاركات في التصمم واتخاذ القرار ،
 - ــ حراك واسع للبشر والمعلومات والوعى عير العالم،
- وكان تقدم العلوم الطبيعة والمعارف الرئيسية بتلك المرحلة مرهوناً بتوسيع مفهوم الشمول (في التنظير وحصر أكبر للتشابكات وتدييط ونحذجة التفاعلات ومحاكاتها من خلال الحاسوب)، وانتشار ما اكتسب من مناهج لتحليل ومحاكاة ديناميات النظم خارج صموم العلوم الطبيعية.

الإطار النظري:

في ضوء ملاحظات أولية (مثلت تفصيلاً لما سبق) كان التوقيت لظهور هموم جديدة، والبحث في القصور النظري والمنهجي لفكر التنمية (واستفاد ذلك الاهتمام كثيراً بتنبع وتحليل تداعيات فع أسعار النفط وسياسات إنتاجه)، وظهور عديد من الدراسات تحت مسمى « دراسات المستقبل والتماذج العالمية »، بذءاً من النصف الأول من السبعينات.

مكذا أفرزت الفترة التالية:

- فهماً مناسباً ، أو بمعنى أدق بداية الطريق الصحيح للفهم المناسب ، للتفاعلات والتحديات البيئية وخطورتها ،
- ــ توجهات أكثر سلامة مع البيقة في الاختيار والتطوير التقني طبعت ملاعها على تقنيات المعلوماتية (والاستخدام الواسع للمعالجات الصغوية والحاسوب في الترشيد لاستخدام الموادي)، والمواد الجديدة (للخروج من مأزق عماودية الموارد وقلهث البيقة)، والبيولوجية (في البحث عن موارد وعناصر إنتاج وعلاج مشكلات بيئية وصحية).
- سيادة القناعة بأن المناهج الشاملة التي تتداخل فيها المعارف والتخصيصات تؤدي
 بالضرورة إلى فهم يثبت نفسه ، وفرص ترشيد حيوية ، وإلى التعرف على عددات
 للإنتاج لم تكن منظورة ، وتقلل من احتالات إحباطات جهود التنمية ، (أي تضمن
 استدامتها).
- سيادة القناعة بالحاجة الشديدة لبشر مؤهلين عقلياً ومعلوماتياً الآغاذ المبادرات في
 ضوء ما يتاح لهم من معارف أساسية ، كأهم مطلب لضمان توسيع الاختيارات أمام التنمية ،

ـــ تصاعد دور المجتمع المدني ومؤمساته، والحاجات الأساسية المتمثلة في الحريات واتحايز الحضاري والمشاركة (في المتابعة وآليات تصحيح نظم اتخاذ القرار ومراجعة مفهوم الحكم والتصدي لبيروقراطية إدارة التنمية).

١ ـ في عالم اليوم نحتاج كتيراً لمعرفة المكون الموضوعي والعلمي لما يحيط بنا من قيود وتطورات عالمية حاكمة. وفي ضوء ماسبق من معارف وقناعات يكننا تمييز ماهو حتمي وما هو رأتف ومحاولة للهيمنة ، كما يمكننا فهم حدود الحركة أمام أنشطة التنظير والتخطيط للتنمية . يمكننا توقع حجم التداخل الكبير بين المؤشرات المختلفة ، بين ما هو ديوغرافي وبيعي واقتصادي وتقني وسياسي واجتهاعي . والموضوعي والعلمي والثابت والحتمي هو ما يجب أن يتمرف عليه المنظر اليوم لفكر التنمية ، سواء في بحثه عن أهم المحددات الحاكمة ، أو آفاق التوازن بالنظام العالمي ، أو توقعات المستهلكين ، أو كنه المتاح عالمياً من تقنيات وتطبيقات عصدات ، أو حدود الحركة أمام الضغوط لتحرير الأسواق والخصخصة ، أو عن التنمية في عصر المنظمة العالمية للتجارة (اتفاقية الجات) وقمة الأرض (يهر) وحركة ومؤسسات رأس المالمي ، وفي بحثه عن موارد عينية وخدمية وميزات تنافسية ، وفي تنظير للنظام الإقليمي العربي أو الشرق أوسطي أو غيرهما. ليست القضية فقط في التعرف على ما هو علمي وحتمى ، ولكن علينا تقدير قدراتنا على الاجتلاف بالآجال القصوة .

ينبعث احتياجنا لتلك المراجعات من حقيقتين. تداخل وتفاعل المؤشرات. وبالتالي مطلب فهم التفاعلات والتحرف على الحاكم والأهم والأهم فيها. والحقيقة الثانية تتمثل في احتياجنا الأولى لحلفية نظريات نقيمها ونحتار احتياجنا الأولى لحلفية نظرية للتنمية يُرجع إليها. وبالطبع تتوافر عدة نظريات نقيمها ونحتار بينها بقدر مراجعتنا للتطورات الموضوعية أو بقدر تنوع فرص المنطلق الأبديولوجي والمسيوة التنمية. وأن نسترشد التنموية . وأن نسترشد يمفهوم العصر من حيث الموضوعي في التطورات المحيطة بنا ومن حيث مفهوم والتقدم على حيث الموضوعي في التطورات المحيطة بنا ومن حيث مفهوم والتقدم على حيث الموضوعي في التطورات المحيطة بنا ومن حيث مفهوم والتقدم على حيث الموضوعي في التطورات المحيطة بنا ومن حيث مفهوم والتقدم على حيث المهرد والتقدم على حيث المهرد والتحديد المحتورات المحيطة بنا ومن حيث المهرد والتحديد المحتورات المحيد المحتورات المحيد والتحديد من حيث المهرد التحديد المحتورات المحيد المحتورات المحيد والتحديد المحتورات المحيد المحتورات المحيد والتحديد المحتورات المحيد والتحديد المحيد المحتورات المحيد المحتورات المحيد والتحديد المحتورات المحيد والتحديد والتحديد المحتورات المحيد والتحديد المحيد المحتورات المحيد المحتورات المحيد والتحديد المحتورات المحيد والتحديد المحيد والتحديد والتحديد والتحديد والتحديد المحتورات المحيد والتحديد المحيد والتحديد و

٢ ـــ لسنا هنا بصدد عرض لتاريخ ومدارس فكر التنمية ، ولكننا نعنى بالمتاح وللطروح
 حالياً كمدارس فكرية مغايرة على الساحة العربية . وهي على الأغلب ثلاث .

الأولى تلاحق مطالب المؤسسات المالية الدولية والقوى العالمية الكرى، وآليات الأسواق العالمية الكرى، وآليات الأسواق العالمية وعلى جذب رأس المال والمدخرات وضمانات الاستقرار المجتمعي والاستهار، وإقامة البنية الأساسية المناسبة من قبل المدولة، مع درجات مختلفة لمقاومة التحرير السريع للسوق والحصخصة لتضارب المصالح ولأسباب العدالة الاجتماعية وللمحافظة على قدر مناسب لقوة الدولة والنظام

الحاكم. وهنا لاتتوافر أطر نظرية للتنمية ــ يسترشد بها في اتخاذ القرار على مستوى القطر ــ أو برايج كلية بعيدة المدى للتنفيذ والمتابعة وتعظيم فرص الانحتيارات المحلية والاقليمية. وتدفع المسيرة ثمن الاحتكاكات الناتجة عن تناقض الكثير من المعطيات والعوامل والمتغيرات، وثمن عدم فهم الموضوعي وحدود الحركة المتاحة في مواجهة القوى والمؤسسات والآليات العالمية.

ويتبع هذه المدرسة حالياً أغلب الأقطار العربية التي هي في أشد الاحتياج الآن لمحاذج تفكير نظرية ومنطقية مركبة لتحليل السياسات وتوسيع اختيارات الحركة والقرار .

ورغم أن العديد من المؤسسات النولية يروج لأفكار أنضج في « اطراد التنمية » وتقيد المشروعات بمعايير بيئية وفي « التنمية البشرية » ، إلا أن برامج هذه المدرسة وآليات عملها اقتصاديية يغلب عليها خليط من أفكار النقديين والكلاسيكية الجديدة .

وقد حظي الفكر المتضمن في ذلك على تأييد ... لم يكن متوقعاً ... من قوى وطنية وراديكالية في الدول النامية والأقطار العربية . وللأسف فإن التأييد ... وبالتالي فرز الشروط والاختيارات ... كان بسبب موقف هذه القوى من الدولة السلطوية والسمي لتحجيم دورها(١٢) .

والغانية تنبى على ملاحقة إرهاصات فكر جديد انبنى على الصيحات والخبرات السابقة التي دعت إلى تنويع مؤشرات الننمية واجمولية التنظير لها، ومطلب و التنمية البديلة ع، إضافة إلى التأصيل لانمكاسات الثورة العلمية التعنية المعاصرة. يمكن اتباع هذا الفكر للحركة و المابعدية أو ما بعد التحديث ع، التي تعنى بتضمين الاستهداف في نشاط التنظير للتنمية، وللخروج من عديد من المفاهم التي ارتبطت بالنورة الصناعية (مثل الإنتاج الكبير، التخصص، وإحلال الواردات، والأثر الكبير لقاعدة الموارد الطبيعية في تقسم العمل الدولي، ومفاهم بعنها للكفاءة الاقتصادية (١٣). وهذه الحركة ضد التنميط، فهي تؤسس والاهتاري تقدى جديد أساسه التنوع الحضاري ونسبية المعرفة واحترام الفروقات والاهتام بتفصيلات الحياة التي أحملت في سياق موجة توحيد العالم وبناء الحضارة العلمية والمعتارات المتابة بالتحولات التقنية والمعرفية والصناتي، بطبيعتها بتم بالتحولات التقنية والمعرفية

 ⁽١٢) راجع الصفحات الأولى من: عبد الحالق عبد الله: والتنمية المستدامة والعلاقة بين التنمية والبيعة ٤٠ المستقبل العربي 1993/167.

C.F.Sabel & J.Zeitlin: "Historical Alternatives to Mass Froduction, Politics, وأجساع (۱۳) Markets and Technology in Nineteenth Century" Past and Process, no 108, Aug. 1985. M.J.Plore & C.F.Sabel: "The Second Industrial Divide", Basic Book, New York 1984.

⁽١٤) عبد الحالق عبد الله: والاتجاهات الجديدة والمستقبلية في علم السياسة ، المستقبل العربي، يوليو ١٩٩١.

التي نقلتنا إلى ما بعد الثورة الصناعية ، وبالتالي فإن فكر «التنمية المطردة» و «التنمية الماردة» و «التنمية البشرية» مكونات أساسية ، بما يعنيه ذلك من إعادة تحديد موقفنا من البيثة واحتياجات البشر وثقافتهم ، كحاجة التنمية الآن ومستقبلاً إلى عطاء متميز للبشر في المبادوات والتجانس مع الوسط التقني ، وفي توظيف تقنيات المعلوماتية والبيولوجية والمؤاد المحلدة (١٠٠٠).

ونجد انعكاسات هذه المدرسة الفكرية على مستوى القطاع والمشروع وحركة المجتمع المدني والتشكيلات المؤسسية الجديدة في عدد أقل من الأفطار العربية، ولكننا لا نجد ترجمة لها في برناعج أو استراتيجية أو فكر متسق متبنى على المستوى الكل بهذه الأقطار .

وتركز هذه المدرسة الفكرية تماماً ويطبيعها على مؤشرات التقدم في الأهاد البيئة والمتقبة والمؤسسة، وبالتائي فأفكارها المسائرة وغير المكتملة أو المساقحة في حالات عديدة من مرجعنا في هذا المسحر (أو هذه المدرسة) للمؤشرات. والجدير بأن نأخذه في الاعتبار هو حقيقة أن المدرستين الفكريتين الأخريتين لا ترفضان بعضاً من منطلقات تلك المدرسة، حول طبيعة الثورة التقنية والصناية بالثقافات الحاصة والتوسع في مؤشرات التنمية البشرية والحفاظ على البيئة وتجددها . ومن وجهة نظر البلدان النامية فإن أهم الخاوف (رضم هذا الإنجاز في دج الأبعاد الاجتماعية والبيئية) تتمثل في مواجهة النظام العالمي الحالي ، والتصدي لهيئة الشركات والأمياد الأجماعية والبيئية) تتمثل في مواجهة النظام العالمي المناوضة في التنمية البشرية، والتوزيح العادل لأعماء المواجهة البيئية ، وتحقيق العدالة على المستوى المستوى . المستوى المسائي ، المستوى المستوى . المستوى المستوى المستوى . المستوى . المستوى . المستوى المستوى . المستوى

والفائفة ما زالت منطلقاتها فكر الاستقلال الاقتصادي واقتسك بدور قيادي للدولة في الشاط الاقتصادي، والمدالة في التوزيع والفرص، والتكثل الإقليمي المناسب في مواجهة الأسواق والقرى العالمية. هذه المدرسة ربما يتبعها الآن بتردد وقلق قطر أو قطران عربيان. ويراجع مفكرها الكثير من منطلقاتهم حول قيادة التغيير وكنه الثورة التقنية، وتبني بعض أفكار الحركة المابعدية كما أخير، والموقف من بجالات سيطرة الدولة وآليات تحقيق المدالة، والتحدي الأسامي أمام تلك المدرسة بيداً من مراجعة مفهوم التبعية أمام تحولات تقنية (أساساً فورة الاتصال، وتراجع المزايا النسبية لعديد من الموارد الطبيعية، وتصاعد دور الإدارة العاملية في الهدالة بي المعالة).

⁽١٥) واجع تقرير علي نصار عن حال الأمة العربية في مجال التنمية في : «للؤثير القومي العربي، ١٩٩٣ع، مركز دراسات الوحدة العربية، يوروت ١٩٩٤.

س. هنا يجدر بنا إضافة بعض الملاحظات. أولها أن المدوسة الفكرية الأولى _ بكل ما يتحقق بالفمل خامل لوائها من تحكم _ قد تكون أقرب إلى فرض معايير للحكم على السياسات في الأجمل القصير (وبسبب ما تمتاجه مواجهة تلك الاتجامات العالمية وتبلور). ولكن على المستوى القطري والإقليمي للبلد النامي ومن تحسن بالنظام العالمي وتبلور). ولكن المدرسة الفكرية الثانية، التي ربما تتضاءل مسافتها عن الثالثة مع الوقت، سوف تفرض معاييرها للحكم على السياسات للأجل الأطول، بسبب ما تعبر عنه من تراكم للحيرة التنموية وتنع مؤشراتها واستدامتها وثلاق مع مفهوم أوسع للمشاركة والتسليم بمطلب الحريات والديمقراطية، وتقبلها الواضح لمعطيات أنماط إنتاج ما بعد التصنيع والتحديث.

والملاحظة الثانية تنمثل في أهمية مراجعة إرهاصات فكر للتنمية الإسلامية بالمنطقة العربة، مثله مثل غيره ما زال يعاني من الكثير من عدم الوضوح ونقص التنظير الذي يمكن توظيفه بالواقع . ولكننا يجب أن نلاحظ بروز المكون الاستهدافي لمجتمع فاضل في تلك المدسسة (رغم أنه يلحق برغبة غير مبررة لنجاوز الحاجة للتنظير وتفسير الآليات، والتركيز على الملشب وليس العلمية في تفسير الخلاقات مع المدارس الأخرى) . وهو أيضاً يقدم أفكاراً جديرة بالدرس في الموقف من رغبات وتوقعات المستهلكين، وفهم تناقضات المنفعة الشخصية ما الجماعة ، وتصجيم مؤشر الرفاهة المادية ، وتراجع مفهوشي الندرة وتوازن السكان مع الموارد، فأغاً الباب أمام المبادرة والتكافل وتعديل نمط الحياة وتوزيع النروة خل مشكلات نقص الموارد (١٦٠) ، والعمل الإقليمي العربي الإسلامي . وهناك أيضاً مضامين بيهية كثيرة في مفهوشي الاستخلاف في الأرض وعارية الإقساد فيها . ويكن القول بأن أكار الأفكار تبلوراً في تلك المدرسة تعلاق كثيراً مع المكون البيتي في فكر التنمية المطردة ، ولكن الكثير يختلف مع فكر التسية البشرية .

تفاعل المؤشرات، والمتغيرات الحاكمة

إن مسح المتاح والأحدث تحت مسمى والتنمية المطردة؛ كان الاحتيار المبرر لهذه الدراسة للبحث في تأصيل نظري للمؤشرات عمل الاهتام وتفاعلاتها. ذلك بقدر ما تحوزه من النشار، وتعبير عن خبرات التعامل مع البيئة والمجتمع

⁽١٦) الكتابات عديدة هنا، وأخصرُ في المراجمة التالية: أشرف عبد المطلب: والطبيعة الملاهية للاقصاد الإسلامي عام معبر الشرق، المرتز العربي، الإسلامي للدواسات، القامرة، سبتمبر ١٩٩٤، ونجد الفارئ نظره مقابرة لانكواء المتوقع في التسبة البشرية (اختلاقاً مع المبالغة في تدني مكانة التعبية البشرية في المدرسة الشركية الإسلامية الإسلامية في: عمد الغزائي: والإسلام والعالمات المعللة»، الطبعة الرابعة، دار الكتب الإسلامية، القامة ١٩٨٣.

والتقنية في ظروف العالم النامي ، وعن القواسم المشتركة بينها وبين أدبيات عربية (في التنمية المديلة والمستقلة والاقتصاد الإسلامي) .

ولكن هذا المسح _ في ضوء حالة المعرقة _ لا يؤدي بنا بأي حال من الأحوال إلى نظرية للتعبية المطردة، وبالكاد يصل بنا إلى معايير ومؤشرات وغايات (يمكن الاختلاف حولها). وصحيح أن هذا الفكر المتصل باطراد التنمية قد تقدم بنا كثيراً في تأصيل التفاعلات داخل النسق البيني واتصاله بمتغيرات أخرى خارجة، ولكن، لا يتوافر مثل ذلك التنظير (إذا ما حاولنا الاستكمال لنظرية) فيما يتصل بالبعد السياسي (الاقتصاد السيامي للتعبية)، والتبادل مع العالم الخارجي، والاختيار التقني، والسكان وقوة العمل، والأجور والإنتاجية، وتوقعات المستهلكين، وفي كل متكامل.

١ ــ وربما يساعد في التنظير للمحددات والآليات تزايد معرفتنا حول دورات ملاحظة في النسق البيمي (الطبيعي الطبوي) (١١٥) .

ولكن التنظير يجب أن يراعي أيضاً ظروف التنمية بالأقطار العربية، والعوامل الحاكمة لها في أجل يناسب تطلعات مثل هذه الدراسة في خدمة اشتقاق وقفوم السياسات.

ولا شك أن معطيات اليقة وهووات النصق اليبقي (المغلق بطبيعته) هي الحاكمة على المدى الأبعد(المعلق بطبيعته) هي الحاكمة على المدى الأبعد(المعلق بالمدى الأبعد(المعلق بالمدى المعلق ال

⁽١٧) واجع مسحاً للدورات البيئة وامتدادها الرسني في أدبيات هدندسة البيغة، في: على نصبار: والتفاهلات البيئية الاقتصادية وعلاتها بعطور أولوبات ومناهج الضغلوط للتدمية المدينة، المديد الدين للتخطوط الكوبت ١٩٩٣، كذلك في عدة أعداد من المجلة الدولية للعطوم الإجهاعية (التي تصدر عن اليونسكو) صدرت في النصف المؤل من التاريخات . وقد تقامي بعض الدورات بمات السنين وأكار.

⁽١٨) تتكرر تلك الدورات. حسب ابن خلدون ولي ملاحظات وقياسات ترجم إلى القرن الثامن عشر وما يليه في المؤسسات السياسة ولوياطات بالثقافة والتنبية عبر شرات تقامي بعشرات السنين. راجع:

Z.A.Mallmann: "Societal Rhythmus, Generation and Psycho Motivational Tempos". من وثالق نادي روما (ACI-RHYT.HMS) نوفترر ۱۹۹۱

⁽١٩) حول تفاعل النظم البشرية والطبيعية على المدى البعيد، واجع مقالَي وينسون، ويد في العدد الخاص ١٣٠ منر المجلة الدولية للطوم الإجتاعية، البينسكد .

في النهاية هي أمنا والأرض تتحملنا أحياناً وتضيق بنا أحياناً أخرى. ويبدأ العلم والتقنية من نظرة للعالم وإطار مؤسسي وتحديات مجتمعية، وهنا تبدو دوراته أقصر، وإن ليست المدى القصير (٢٠).

هذا الترتيب لحاكمية مجموعات المؤشرات الثلاثة (بيئية وسياسية وتقنية) يعمل على الفترات الزمنية الطويلة، ولكنه الترتيب الذي سوف يفرض نفسه على وعينا ونظرتنا للعالم والتنمية عندما تزداد ضغوطنا على الموارد والبيئية. وهذا ما حدث بالفعل عبر خبرات تنموية لحقبة التصنيع والتحديث، والاستقلال الوطني كا مورس بعديد من البلدان النامية.

وهذا الترتيب كما هو معناد في الأنساق الشاملة للا ينفي وجود ترجيع عكسي في الفقاعلات . أي أن اختياراتنا المجتمعية التقنية قد أثرت بالفعل على الإيكولوجيا ، وتتحدث عن إهدار موارد معدنية ا والتقنية اليوم تعيد تشكيل النسق المؤسسي السيامي ، وبالتالي فإن الأبساق الأبعاد الثقافية في عالم التحول المعاصر تعبر عن قدر من التفاعل المتبادل بين الأبساق المرعية (١٠٠) . ونكرر بأن ترتيب الحاكمية الذي يرشدنا إلى أولهات العمل والحلقة المؤسسية في تغيير القام صوف تحلف أمام واقع البلد النامي المعني .

٧ _ كا أنه يمكن أن يكون لفكري العالم الغالث مواقف تحليبية أمام منطلقات هذا التحول الحضاري، كا كان لهم في الماضي تحفظات حول منطلقات قيمية لحضاري وإعلاء فرة الثورة الصناعية. في منطلقات التحول الحالي نجد نسبية الثقافة والتنوع الحضاري وإعلاء شأن حقوق الإنسان تمبَّر عن قيم تحوز على إجماع مفكري العالم الثالث. ولكننا نجد التحديم أمام منطلقات العلمية والكوكبية والتعدية والديمقراطية والإنسانية كا تفهم في الغرب. يقر أنعوان زحلان (٢٢) أن والعلوم الحديثة لم تغير فقط الظروف المادية لحياتنا، بل كذلك مفهوم أنعوان زحلان (٢٢)

⁽ ٣٠) المقصود هنا أننا نستطيع الإثبات الإحصائي لعلالة مطردة بين التطور التغني (وربما التعلم أو براءات الاحتراع) وبين الله والله المراحة إلى الطويلة . ونفشل في إثبات مثل تلك العلاقة بالملدى القصير يسبب تعقيدات الأسواق والأفواق والبيانات المتاحة .

Z.Griliches: "Productivity, R & D, and the Data Constraints", The American Reseasale Review, March 1994.

⁽٢١) يتأثر المالم كله من خلال فروة الاكسال البشري بهذه الأبعاد التفافية في الفكر والتنظير، سواء بالاستجابة أو الرفض وتشسل هذه الأبعاد: العالمية أو الكوكبية، عدمية الحروب والحيل لتسوية العمراعات مع التسليم بالتنوع الحضاري التفافي، آنية الاتصال مع وضوح دور التراكم للمرق في تحديد اتجاه تعدد قوى النظام العالمي، مطلقات معايير الإنسانية والتكافل المتبادل وعالمية حقوق الإنسان، النسبية المتفافية والتوفيقية التي ترفض ادعاء احتكار المقيقة، والدور الريادي للعلمية والتقنية بالمفاهم المعاصرة لما يعد التحديث.

⁽٢٢) * البحث والتطوير في البلدان الصناعية الرئيسية ، المحتقيل العربي، يونيو ١٩٩٤ .

المجتمع الإنساني في الصميم والتاريخ والقيم الروحية والمجتمعية ». ومن هنا مشروعية الحلم ، من ناحية كمطلب للمشاركة في مسيق «التقدم» على المستوى العالمي ، أو من ناحية أخرى عندما نتجمد عند موقف من يمتدح وينهير أو _ (في المقابل) يلعن ويوفض مع فقدان القدرة على فعل أي شيء آخر .

٣ ـ ماذا عن حال الفكر العربي اليوم. هنا يرى جلال أمين (٢٦٠) أن افتراض والعلمية او و الإنسانية ، دون تمحيص يؤدي إلى شكل من أشكال النبعة في الأهداف والترجهات والمؤسسات وطرح القضايا، نما يؤدي إلى محدودة خانقة في اختيارات التنمية العربية . وتلك قضية تطرح نفسها كل حين واغرى ، حول العلمية والتقدم (وليس فقط حول توجهات التنمية وصياغة الديمةراطية) وارتباط المفاهم بقرى عالمية وآليات بعينها . يقول توساس كون (٢٠١) أن والتقدم العلمي لا يختلف من حيث طبيعته عن التقدم في مجالات أخرى . ولكن ما نلمسه في خالب المدارس المتنافسة التي تغير النساؤلات بشأن الأهداف والمعايير . . ذلك ما مجعل تقدم المجتمع العلمي القيامي أيسر في الملاحظة ٤ . يترب على ذلك قبول نموذج إرشادي مشترك، ويتحرر المجتمع العلمي من الحاجة الملحة يترب على ذلك قبول نموذج إرشادي مشترك، ويتحرر المجتمع العلمي من الحاجة الملحة لنحص ومراجعة مهادئه الأولية ، والتركيز على ما يشغلهم ويظهرهم بمظهر الكفاءة . وهذه نتائج متربة على الانعزائية والاستقلائية عن متطلبات العامة والحياة اليومة ... والمجتمع العلمي أداة شديدة الفعالية في حل المشكلات والألفاز التي تحددها نماذجها الإرشادية . وحل مشكلة معناه والتقدم و (٢٠٠) الطبع ء والدرات العالمية تنبي بانتصار قبق على آخر .

⁽٣٣) ونحو نظرية مصرية للتنمية **؛ يحوث اقتصادية** عوبية ، الجمعية المربية للبحوث الاكتصادية ، العدد الأول ١ ، ١٩٩٧ .

⁽٢٤) القصل الثالث عشر من كتابه وبهة الثورات العلمية ه، هالم المعرفة ه العدد ١٦٨ ديسجر ١٩٩٢. وسعر ٢٩٤ . وهدور وهناك هميوم آخر على رسال العلمية عنهم في كتاب وعودة الوفاق بين الإسار عاطيهية ه، عن سلبسلة عالم المعرفة أيضاً ... مؤواه أن العالم قد يكون عايدة ولكن ربحال العلم لمعالم عايدين حتى وإن اعتقدوا ذلك . ذلك من علال تناصم بقدوة العلم والتقنية على حل كل المشكلات، وتراطعهم مع المصالح والسلطات وفقط الحكم والعسكرين بوعي أو فير وعي ، من منا تكون مسؤولتهم عن استغلال نتائج عن استغلال للياية .

⁽٧٥) ومنا يجب ملاحظة التحذير الضاد كذلك بألا تنطرف في الهجيم على والملبة ٤. تحوقاً من الدوائع والتتاجج والمثالج، يقول جان دوبر (و العام ومعارضة العلم: قصة قديمة ٤ الطم والمجتمع ، الموسكر ٤ العدد ٢٧) بنا في من المكحمة أن أكثر إلى أي مدى تدعمت المكركة المناهضة العلم في بداية القرن التاسع عشر ١٣٧) بنا في من ملايسة أدت إلى إقداع العلم في ميدان السياسة واشتراق العلميين في السلطة . كما أدت هده إلى الصباح حول الدين والجدل بشأن دور التقدم في رق الحضارة . واليرم أقول: لذاذ الانترز اعدارات خارجية ٤ الله العيم العراق الدين والجدل بشأن دور التقدم في رق الحضارة . والدين التيج العالمي ٤٠٠... العلم عادو من الناحية الجوهرية في الأكباء وهذا بالطبع يتمارض مع الانجاءات الحصومية وليس أقل يتحرف من الناحية الجوهرية في الأقول المثالية العدال المحدودة والمثالية العدال المدينة والشركة وهذا بالطبع يتمارض مع الانجاءات الحصومية وليس أقل المدين المدينة المدي

فهل يمكن للفريق المنتصر أن يقول أن نتيجة انتصاره هي شيء آخر غير « التقدم ؟ ؟ ومثل هذه الآليات أضاعت في لحظات تاريخية عديدة فرص التعرف على أولويــات ومعــابير عندلة. (٢٦) .

وبالطبع لا تحتاج (أمام وفرة الأديبات العربية في ذلك) إلى إثبات ما يلي العلم من تطوير وتطبيق تقني في تأثره بالمصالح والثقافة وذاتية القائم عليه . ولكن المحاذير أعلاه بدت ضروبية في ضوء التحول العلمي التغني المعاصر ، الذي ترتب عليه اقتراب وتداخل العلم والتقنية ، واختصار شديد في المسافة الزمنية بينهما . هذا التحول الذي يعني أيضاً في أبعاد أخرى حرايا ومونات عديدة للبلدان النامية .

٤ ــ كا أن علينا أن نميز بين مفهومين، أحدهما يعبر عن العطور العقبي الذي يمكن أن نقيس بعضاً منه في هياكل وأسالب وإنتاجية وحداته بالنشاط الاقتصادي. والآخر الذي يعبر عن التنمية التقنية، والتي تكاد مؤشراتها لا تغطي إلا مؤشرات تفصيلية سياسية ومؤسسية وفي توجهات التنمية، كتعبير مفاير عن تفاعل متبادل مع البيئة والموارد والثقافات الخاصة، ولإشباع حاجات يعينها.

ولقد داب المفكرون على صياغة مأزق الحلقات المفرغة أمام التنمية التفنية ، فكانت تأتي عادة مطابقة من حيث المضمون مع ما يمكن صياغته كحلقة مفرغة أمام مجمل التنمية . وهنا وضوح البعد السياسي المؤسسي والثقافي والتفاعل المتبادل وتزامن التراكم والتغيير (مع فرق هناك ببعض التجارب) للتمبير عن المأزق نفسه . وبعض الكتاب قد طرح البدء بالتنمية العلمية التقنية في مسيرة التغيير التنموي ، كما رأى البعض الآخر البدء بتعديلات في المؤسرات السياسية المؤسسية . كل قد كان يكرر الآخر أمام صعوبة التنظير الذي يتجاهل خصوصيات مراحل ومجتمعات ودول وأقاليم بعينها ، أو يتجاهل القدر الكبير من تعقد خصوصيات الحية وطبيعة نجنها التي سوف تقود التغيير ، وبالطبع فإن الدرس المستفاد

أو أكثر من حالة الفلسفات السيامية وأخلاص هو في مزيد من التزاب العلم من الواقع الخاص، وليس على حساب تقاليده ومنهجه. وإذا كانت الفلسفات والديانات تستغيد من التفاعل مع التقاليد والحكمة الشعبية. ظماذا لا يفعل العلم عثل ذلك وتستغيد النظارات العلمية من يتابيع الحياة؟؛ وهنا تصبح المسؤولية لمن هم حريصون على اتخانز والتنمية وللمنافسون عل عناصر القوة والميزات التنافسية في التبادل.

⁽٢٦) على سبيل المثال، في اختيار فنون الإنتاج لحقبة الثورة الصناعية، راجع: مرة أخرى:

⁻C.F.Sable, J.Zeitlin: Historical Alternatives to Mass Production, Politcis, Markets and Technology in Nineteenth Century, op.cit.

⁻M. J. Piore, C. F. Sabel: "The second Industrial Divide", op.cit,

⁻F.R.Sagsti: Toward Endogenous Sciense and Technology in Another Development, "Isachs:" Controlling Technology for Development", Development Dialogus 1/1979.

يكون تمييز قائمة من أهم العوامل في التغيير لها، دون إدعاء القدرة على اصطفاء أهمها (٢٢٠)، أمام تكامل وحيوية الأنساق المجتمعية رأو النسق الاقتصادي التقني بلغة البيئيين).

وقائمة العوامل والمؤشرات الأهم يجب أن تكون متَّسقة داخلياً ، كم يقول المهدي المنجرة (٢٦٠) بأنه لا يمكن أن و نقتحم القرن الحادي والعشرين بفلسفة سياسية ترجع إلى القرن التاسع عشر ... ونسق للقرار قد يبدو ديقراطياً ولكنه صمم لعالم لم يعد موجوداً » فلم تعد العلوم و تعكس الشكل السكوني لعقل ينبغي الخضوع له أو مقاومته » وأصبحت وتساهم في خلق الأنجاه لعمل على مجمل التطبيقات الإنسانية ، ... فلا يمكن وأن نقول من هو الإنسان أو الطبيعة أو المجتمع ، فهي تستكشف حقيقة معقدة ، تجمع بشكل يتعلر تجزئته ما تعرض من مكونات ما هو كائن وما يجب أن يكون » .

ويستخلص رشدي راشد^(٢٩) مثل هذا التناول الشمولي من تاريخنا مؤكداً من منهج العلم أن «العقلنة المقصودة للممارسة الاجتاعية لا تختزل أبداً إلى بعدها المادي والتقني فقط».

• وكما يثار حول العلمية، يجب أن تسجل المحاذير أيضاً في طرحنا لمستقبل مفاهيم الديمراطية والإنسانية. فعطلب الديمراطية وسط التحولات الجارية على الساحة العالمية لا يمكن إلا وأن يمكن مرتبطاً بحاجات التنمية والنبية والظهور على الساحة العالمية. إذن فاستجابة الفكر العربي عليها أن تقدم صياغة ذاتية، أيا كانت الضغوط العالمية، والإطار الأبديولوجي لذلك بالقطع يشمل البعد الاستهدائي المعبر عن غايات وأهداف بعينها (ممكنة ومأمولة). والآليات تشمل أنساق القيم والثقافة وإمكانية تعبقة قوة العمل والتعامل مع أنحاط الاستهلاق وتشمل المتوافر من خيرات تاريخية وأنساق قيم وطبيعة

⁽٧٧) في توقيت مناسب تماماً كتب الفيلسوف وعالم الاجتاع السوفيتي مجاليلو فشن منها أن التنمية العلمية التقديد عرب القضد الجسل التقديد حرب الفقد العلمي التقديد الجسل التقديد حرب القدم العالمي التقديد العمل التسعيد التعديد التعديد التعديد على مستوى المبلد في المبورث والعالمات المعلومة فحسب، بل يتوقف أيضاً على الظروف التي تعلق الإلاقات التاجع هذه البحوث، وهي ظروف بمددها ونظام ومستوى الإلتاج، د. ميماليلو فشغ: داستمرار مناقشة مشكلات التعديد والعلم والتكويرجيا المناصرة » المهلة العلمية المناصرة » المهلة العلمية البطوم الاجتماعية (البوسكري» العدد 22 ، مارس ١٩٨٧.

⁽ ٢٨) في ٥ الثقافة والمتقف في الوطن العربي ٤ ، صلحالة كتب المسطيل العولي ، وقم (١٠) ، مركز دراسات الوحدة العربية ، ديسمبر ١٩٩٧ .

⁽٢٩) والممارسات النقافية وانبثاق للمارف الجديدة: أمثلة من الوطن العربيء، المستقبل العمرايي، أكسوم. ١٩٨٤.

مرحلة تنمية الموارد المادية والبشرية. ولا شك أن المعطيات تؤثر على الصياغة المذاتية (٢٠٠).
وفي التعامل الحقيقي الفعال مع البيئة، وليس اشتقاق سياسات لمواجهة كوارث بيئية عالمية
كما يحدث الآن، يلزمنا التنظير المتكامل والوعي الكافي. هنا تتأسس العلاقة بين الديمقراطية
والبيئة آخذة في الاعتبار المتاح من التراكم في المعوفة والاتصال البشري والحوكات السياسية
والمجتمع المدني. وهنا فالصياغة الديمقراطية سوف تكون مرهونة بتنوع الثقافات وحركة
الجماعات الهامشية وتأصيل دور للمرأة، والاقتراب من مشكلات خطيرة كامنة.

ومعنى التحذير هنا هو أهمية التعرف على مرحلة نقطة الانطلاق في التغيير الديقراطي ونسبية الثقافة، وأن تعايش الحضاوات مطلب تنموي وعلمي لا بدّ وأن يجد له ترجمة في الصياعة الديقراطية التي تطمح إليا جماهير العالم الترجمة في الصياحة الديقراطية التي تطمح إليا جماهير العالم الثالث المعاصر ولو كانت طموحاتها هذه مرتبكة ... هي بالتحديد التي تجمع بين التأكيد على البعد الاجتهاعي الإصلاحي فتختلف في ذلك عن الديقراطية الليوالية، وبين احترام استقلالية المبدارة الشعبية فتختلف في ذلك عن محارسات الحكم الشعبوي كان التعويف بهمياضات أوسع للمشاركة. وتقبّل المجتمعات العربية للديقراطية كان التعويف بهمياضات أوسع للمشاركة. وتقبّل المجتمعات العربية للديقراطية التعادل بعينها ... سيقل محل جدل حول المناسبة والجدوي في ضوء تحديات التنمية واستقلالية اتخاذ القرار وبالقدر الذي لا يمكن معه توقع مضمون في مجال التنمية العربية)، رضم النسلم بأن تحرير الأسواق موبطهما البعض يحوي من ملاح رد فعل أمام المطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من ملاح رد فعل أمام الطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم الطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم الطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم الطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم المطوية نظم الحكم، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم المطوية نظم الحكم.

I.Azam: "Promoting Participative Democracy in the Third World", in "Advancing (٣٠) Democracy Participation Challenges for the Future", B.Van Steenbergen (et.al.ed.e), C.B.Jones: "Eco وكذلك المرجم أعيارة Centre UNESCO de Catalunya Bercelona 1992.

Democracy, or Democracy as if the Planet Mattered,"

⁽٣١) راجع عدة بيانات ألقيت في دعوة للحوار حول مستقبل أفضل.

World Futures Studies Fedration: "The Future of Democracy in the Developing world".

Islam Abad, Pakistan, Oct, 1992.

⁽٣٢) اسمير أمين: وبعض قضايا المستقبل: تأملات حول تحديات العالم المعاصر، مكتبة مدبولي، القاهرة ١٩٩١، ص ٣٥٥. ويوى مجمر أمين أن الحركات الاجتماعة القادرة على هذا المفهم للديمقراطية هي تحالف لمواجهة الراسمالية النابعة في الداخل، وتعنى بالثقافات الطبة غير المتقوقة على نفسها وتتكامل مع الإنسانية الحديثة.

تطورات عالمية. وعموماً فإن العلاقات بين الليرالية الديمراطية والليرالية الاقتصادية ، وينهما وبين التأثيرات التنموية والبيئة غير واضحة ، ولا مثبتة في كل مكان وزمان . وكا يقول أحد التفايير الهامة (٢٠٠٣): و العلاقة في التنظير ليست واضحة بأية معايير ، حيث الاختلافات كبيرة حسب أوضاع البلدان . ولكن يمكن القبول بأن الإصلاح السيامي والتصحيح وأن يمثل صفوطاً في اتجاه البرقيات والإطار المؤسسي للديمراطية » . والأمثلة ، في تحفظات حول حقيقة الدور الذي تلعبه الديمراطية التعددية مقارنة بأشكال أخرى للمشاركة وتعبئة الثقافة المجلية من العالم المحاصر وليس التاريخ ، كثيرة . تمتد من المثال أخرى للمشاركة وتعبئة ونسى العلاقات المحلية في تكوين الجماعة وفرق العمل وتعبئة الطاقات المحلية في البابان (١٣٠١) ، إلى المفهوم الأوسم للمشاركة وحركة السافوردايا بسريلانكا ، إلى تمايز المؤسسات والدور الحاسم للتدخل المركزي وضمان الاستقرار السياسي على حساب الديمراطية أحياناً في تجربة نمور آسيا .

وهنا يذكّرنا بعض الكتاب بط**روف نشأة الصيفة الديمقراطية التعددية،** وإرتباطها بظهور الدولة الأربية الحديثة (⁷⁷⁾. فتنظيرات روستو وماكس فيبر للدولة هي تنظير لاحق للنجاح الكبير التفني والفذائي والصناعي ، وسقوط نبوءة مالتوس ، والهجرة الأوريية واستنزاف المستعمرات . وكان النجاح كفيلاً بفصل ضروري مع الدين ، وتأسيس معايير المقلانية في تسيير المؤسسات وعتوى ومعايير الإدارة . والخوف هو من عدم مراعاة اختلاف الظروف في الموطن العربي وتبني الديمراطية التعددية دون تفكير ، بسبب أن الدولة في الحقيقة كانت تصادر المجتمع بالكامل ، وليس فقط أخطاء يروقراطيتها وملكيتها في النشاط الاقتصادي .

Socity for International Development; "Lessons of Past Development Experiences: Basis (TT) for Action", SID-Secretariat, Washington DC., Feb. 1990, P.11.

K.SaKuta: "Sociel Aspects of Endogenous Intellectual Activity Principles: Group (Yt) Formation in Japan," United Nations University (HSDR SCA-19/UNUF-119).

 ⁽٣٥) على سبيل المثال: على أومليل: اللتمية البشرية والأطر المؤسسية الحكومية والأهلية والمشاركة، اجتماع فهتى خبراء بشأن التدمية البشرية في الوطن العربي، جامعة الدول العربية والاسكواء القاهرة ٦-٩ ديسمبر
 ٧٩.٥١

وكذلك: بحد اللدين خوري: والمضير السيامي والتسبة العربية: نحو إطار نظري، شؤون عوبية ٧٩، سبتمبر ١٩٩٤. حيث يرى الكاتب أيضاً أهمية أن نأخذ صيفة المشاركة والديمراطية المطلبة شكلاً بعبر عن أهمية فضايا الترفيع والمدالة، والضروري الحاسم من التشريعات للطلبية، وحقيقة الحربطة الاجتماعية ومرحلة التنبية، وللطلوب في العلاقات الدولية والقومية العربية.

٣- ومايجب التقليل من أهمية انتقال (وتنوع وتطوير) المؤشرات عمير مواحل في الظروف العربية إذن ، فذلك أحد نتائج أنْ نأخذ في الاعتبار طبيعة المرحلة وحال الفكر . وكيف يمكن التنظير أمام «الفقر الشديد في المبحث الاجتماعي» و والحاجمة الشديدة لتطوير مناهج الاستقصاء والتحليل في الواقع الاستقصاء والتحليل في الواقع و (٢١٦) ؟

وواقع أن القصور الشديد في درس التغير الاجتاعي والتنمية في الوطن العربي يعود إلى
والطريقة التي يعاد بها إنتاج الغطهات الغربية في البيئة العربية (٢٧٧) و من المفهوم أن مثل
هذا القصور — الذي يؤدي إلى ضعف التنظير في ترابط ومرحلية المؤشرات — له انمكاس
سلبي على آليات التنمية أمام عالم يغرض معاييوو . ولكنه كذلك قد ينسينا أهمية تفاضل
بعض المؤشرات . من هنا أهملنا الحوار حول قائمة مؤشرات تشمل (من منطلق الواقع
المضاري والبيغي والعلمي التقني والمؤسسي) محترى تنمية بديلة في التعلم والصحة والإعلام
وتنمية الهف (٢٧٦) ، ومناهج اتخاذ القرار التنفيذي من ناحية المفكر
الاقتصادي الذي يمكم اتخاذ القرار التنفيذي من ناحية أخرى (٢٢) .

إذن فالجنمع سياسياً ومؤسسياً عليه الانتقال عبر مواحل بقدر مراعاته للظروف الخاصة والضغوط الخارجية ، وتحديد همول مركب للتابع المنطقي للأهداف في ضوء الغايات .

Ismail S.Abdalla: "Heterogenity and Differentiation: The End of the Third World", (77)

Development Dialogue 2/1978.

⁽٣٧) أحمد زايد: ٥ النظرية الاجتماعية للعاصرة والواقع العربي، المستقبل العربي، نوفمبر ١٩٩٤.

⁽٣٨) يكتفي بالتفصيلات الشديدة للمؤشرات الواردة في:

_ الأُعداد ١٩٨١/ ، ١٩٨١/ ، ٢٧/٧ ، ٢٧/٧ ، ١٩٨١/ من مجلة Development Dialogue

 ⁽٣٩) راجع كتابات C.F.Sabel سبق ذكرها، والتي تناقش الإطار الحاص الذي تطورت فيه النظريات
 الاقتصادية بالفرب. وكذلك:

⁻M.Zeman: "Directive Planning vs.Planning of Opportunities", in J.Dator M.G. Rouistone (ed.s)

The IXth World conference of the WFSF

[&]quot;Who cares? and How? Future of Caring Societies", Uni. of Hawaii, 1988.

حيث يحاول الكاتب إثبات استحالة اللحاق بديناميات السكان والتطور التقني والثورة في توقعات المستبلكين بالأشكال التقليدية للتخطيط الاقتصادي.

[—] ابراهم العيسري: «حول مستقبل التخطيط في الأقطار العربية»، سلسلة اجتماعات الخبراء (ب/٢)، الماهية العيراء (ب/٢)، المهدد العربي للتخطيط، ابريل ١٩٩٤ في إشارته لقضايا بيئة التخطيط وصياغة العلاقة بين مركزية التخطيط ولا مركزية التنفيذ.

وتلك الصياغات نفسها لأهمية التنظير لمراحل (وتداخل للمؤشرات) تجدها أيضاً على عول البيئة (١٠) والملم والتقنية (١٠) . فنحن في النباية لا تتوافر لنا القاعدة في المعرفة المنظمة والتنمية البشرية ، وقاعدة الانطلاق المادية المواتية (إقليمياً إن لم يكن قطرياً) . ويكفي عربهاً الحديث عن نسق استهلاكي وتابع ، وتحتاج إلى ما يليه في موحدة لمسقى إنتاجي مكتمل يوفر التنظير الأصيل للغايات والآليات والقدة على جذب وتعبقة المواد، حتى ننطاق إلى تمونة إيداعى مكتمل لدخول القرن النائي ومقابلة تحدياته (١٠).

٧ - ويتبقى في التنظير للتنمية المطردة، والبحث في أهمية وحاكمية بعض مؤشراتها، التعرف
 على كمه التطورات المعرفية الحارجية لمرحلة ما بعد التحديث والصناعة، وحقيقة ما تفرضه
 على الأقطار العربية من ملام للتنافس والبقاء على الساحة العالمية.

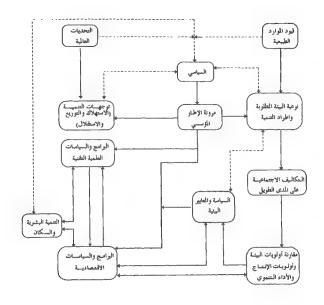
فلاشك أن مفهوم الكفاءة الاقتصادية (التصل بالتخصص وتقسيم الممل والإنتاج على نطاق واسع) في الماضي قد ارتبط بتحطيم الأنساق المجتمعية لمرحلة ماقبل الميناعة. وتكامل ذلك مع توجهات للفردية ونظيم قيم تجاهل للكيف وتضمين عائد نهب كل ذلك كمؤشرات للتعبير عن «التقدم»، مع تجاهل للكيف وتضمين عائد نهب المستعمرات فيما تم تحقيقه من إنجاز. في ضوء ذلك الإنجاز صيفت الأفكار الكينية والكلاسيكية الجديدة لهم، وتراث فكر التنمية بالخمسينات والستينات للعالم النامي. وكان المستهدف هو حلق أسواق بمفهوم أموات بعينه، وربط «الميزة النسبية» بنزف الموارد المطبيعة للكفاءة صيفت خارج البلدان النامية، ثم جاءت مرحلة تطوير فكر التنمية مع تراكم الآثار السلبية للتصنيع ومفهوم الكفاءة السائد. وتقطت حركات «التنمية البديلة» مرحلة الدراما الآسيوية لميواد (الذي لم يتنبه كثيراً لتمقيدات مفهوم التحديث، وغيم إجادته في تصوير الآسياسات والتقنيات وهياكل تنمية الريف والصناعات الصغيق. وهذا النراث الفكري أهميه الساحة العالمية. كان فهم الساحة العالمية. كان فهم الماجه العالمية. كان فهم ما يجب إهماله في تصوير تداعيات تطورات تقنية واقتصادية على الساحة العالمية. كان فهم ما يجب إهماله في تصوير تداعيات العرف المساحة العالمية. كان فهم ما يجب إهماله في تصوير تداعيات العرفية على الساحة العالمية. كان فهم ما يجب إهماله في تصور تداعيات تطورات تقنية واقتصادية على الساحة العالمية. كان فهم

R.Good land. H.H.Duly: "Three Steps Towards Global Environmental Sustainability", (\$.)
Development 2/1992.

حيث يناقش الكاتب مدى تعقد احتياجنا للتطوير المؤسسي لقابلة الاهتامات البيئية .

O.A.El-Kholy: "Towards a Clearer Definition of the Role of Science and Technology in (£\)
Transformation, International Seminar on Science and Technology in the Transformation
of the World, Belgrude 22-26 OCT, 1979.

حيث يناقش الكاتب أهمية تصور مراحل سياسية ومؤسسية في التنمية العلمية التقنية والعلاقة بينهما .



التشابكات البيئية وراء التحول التغني الحالي، ولكن كان في دوافعه أيضاً ارتفاع تكاليف الإنتاج بالغرب الصناعي وتغير ظروف المنافسة وصدمة النقط التي ضاعفت منها عدم المرونة في الإنتاج. ثم أدى التغير التقني بطبحته إلى التخصص المرن، الذي يكن تعريفه من خلال خطوط الإنتاج المرنة، والتكامل المرن مع قاعدة إمداد واسعة (٢٠) حتى في التصميم، والتدريب في المرقع ومع مشاركة العامل في القرار الإنتاجي. وأدى ذلك إلى ظهور متمول ليسلح جديدة بعاد تعريفها بانتظام، واختصار وقت تعديل الماذج، وزيادة الجودة، وتعليل الفاقد واغرون، وتركيز الاعتاد على البشر ذوى المهارات العالية، والتنافس على جودة المنتج بدلاً من السعر.

وأصبحت اللامركزية شرطاً ضرورهاً مكملاً، وإن يكن غير كاف في ظروف الملمان النامية . وكل تلك التطورات كانت متضمنة في الدوافع والتنظير والمايير بحركة التنمية البلديلة ، باستثناء علم توافر قدرات للتطوير الملمي التقني وعدم الانتباه إلى أهمية النخبات المقلية في تحقيق المستهدف . لذا فإن التنمية العلمية التقنية بمؤشراتها المعبرة عن فهم أصبح لطبيمة النفاعلات البيئية ، تكمل وتطور مؤشرات صبق وأن طرحها أفكار «التسمية المدينة عن من ها أهمية الفرز — كا ذكر — للتطورات العالمية ، عن ها أهمية المفرز — كا ذكر — للتطورات العالمية ، كا أهمية تميز ما هو تنمية علمه تقنية مستقلة وسط الحركة الواسعة للفكر ورأس المال والتقنية ، وجاذبية الحدمات والسلم .

وبجتمع ما بعد التصنيع والحداثة ، مجتمع معقد يتسم بالغموض ، وما زال محل بلورة .
 ولا يجب أن تدفع الأقطار العربية ثمن الغموض ، وانتظارها وتطبيقها لحلول و أوضح » (!)
 تأتي من الخارج . والخبرات والثقافة الخاصة بجب تطبيعها ، ويستحيل تخطيها عند ملاحقة :

بهاية مرحلة الإنتاج على نطاق واسع، والفصل بين المهام والتخصصات، والهياكل
 التنظيمية الجامدة.

(٤٢) تعتبر مؤسسات الأعمال الصفوة عصب الاقتصاد الأمريكي، حيث تستحوذ على ٩٥ بالمائة من الأيدي العاملة، ٣٩ بالمائة من الناتج المتحقق، ور٤٨ بالمائة من الوظائف الجديدة عبر الفترة ٨٤ ـ ١٩٨٨، أكثر من بيع العمالة في شركات تستخدم أقبل من أبيعة أشخاص، (وتصاقد شركة فورد مع ٣٣٠٠ مورد منفصل وسط مراحل الإلتاج).

انظر ك. لينزلي: ومؤسسات الأصال الصفوة عصب الانتصاد الأمريكي، فهلة المجال، يونو ١٩٩٣. ويقول الكاتب واليوم يستطيع بضمة رجال ونساء أن يتجوا تقدماً تكولوجياً قابلاً للسويق من مناؤهم، مضمدين على رأسمال صغير ولكن مسلحين بالخبوة الفنية والحس التجاري، يسبب التطووات التكولوجية ».

وبداية عالم الوحدات الصغيرة، مرونة وتنوع الأنشطة، سرعة الإجراءات، التغيير السريع في المهنة والمؤسسات، طابع شخصي للإنتاج أكثر منه طابعاً قياسياً، أهمية المعلومات والحدمات، البعد البيئي في المقدمة، دور متزايد للمرأة في الإنتاج (٤٣٠)، التنافس على الجودة والكيف.

٨سـ وفي ضوء كل ما ذكر أعاده خاصة أهمية تمايز المسيرة والاحتيار وفرص التعبير عن
 ذلك ، فإن مؤشرات واطراد التعمية ، في حالتنا العربية عليها أن تشمل في كل متستى
 تعبيرات عن :

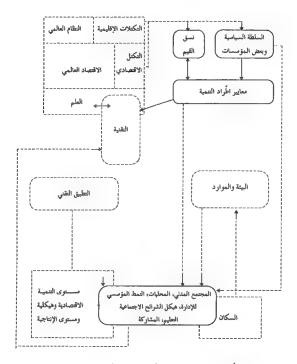
- الإطار السياسي والمؤسسي المون أمام التحديات وغايات المواطنين وتحقيق فرص
 الإبداء على المستويات كافة.
 - استيعاب وتطوير التقدمات التقنية الحديثة الأكثر مواءمة للبيئة الخاصة .
 - ... تراكم الاستثار المجتمعي في العقل والتنوير والتعلم.
 - ملاءمة التنمية المستهدفة وسياساتها للبيئة والموارد والثقافة.
 - التنسيق المؤسسي الإقليمي في الموارد والبيئة والتنمية التقنية .

وقد تحتلف التعبيرات حسب الأجل المستهدف لتقوم السياسات. فالتقوم للمدى الطويل (الذي يأخذ في الاعتبار الجيل التالي إضافة إلى الجيل الحالي، والذي يمتد فيه النظر إلى أبعد من عشر سنوات) يكون التقويم للكامن والمحتمل وما يمكن أن يمثل محمار التنمية المطرّدة بالنسبة لسيناريوهات بعينها للمستقبل. أما في التقويم للمدى الأقصر فيكون العائد المقاص للتوجهات والسياسات المتخذة بقلور ما لاتمثل هذه مصافوة على إمكانية التنمية المطردة على المدى الأقصر يكون القياس لقدر والتنمية السياسية ، والتقنية والبيئية، وعلى المطردة على المحاور الثلاثة.

وفي تفصيل المؤشرات المتداخلة والمتسقة ... أعلاه، في حالة الأقطار العربية، تنوافر لنا الاستفادة من بعض الملاح التي لا يوجد خلافات حولها من إرهاصات فكر و التنمية المطردة ». وعلى رأس هذه أن التنمية المطردة لا يمكن المحتوالها إلى مؤشرات اقتصادية، بل سوف نجد الكثير على محاور التربية والتنظيم والانضباط والاستقلال السياسي والوعي الثقافي وقدرات محلية للاعتاد على المذات. وإنه لا يمكن الفصل بين التقدم على كل من المؤشرات

S.Hausier: "Reformulating Social, Cultural and Ecological Suustainability", Development, 2/1992.

⁽٤٣) يتوقف الكثير على المرأة وقدرجا: تقبلها للاتحامط والتقنيات وسط تعقيدات مصادر الطلب، فهادة عمرها المترسط عن الرجل، قدرجا على المؤلمة وتوقع الأفراقق والأولوبات، عدم انتظامها في العمل، فهم التدوع ورفض القياس، وفي التضامن ومايير الإنسانية وتعايش الثقافات، والمناقشة مفصلة في:



(تعمل معايير اطراد التدمية في عدة اتجاهات يمكن التنسيق بينها البعض، وبقار:

- . ضبط التأثيرات الخارجية.
- . تفعيل المجتمع المدني والمحليات والتعليم واطراد التغيير المؤمسي،
 - ـ صياغة تقنيات موالمة)

البيئية والديمقراطية والثقافية، وفي كل منها لا مهمل إمكانات تعبئة وتطوير البشر (والموقع) والأطر الاجتاعية المسائدة. وهي تستند على التنمية العلمية والتنوير ، والتطوير والمواءمة لتقنيات خاصة تستفيد بالميزات المائلة للثورة التقنية المعاصرة والتقنيات العالمية . كما تستند على درجة من الاستفادة بالموارد المتجددة، وكفاءة استخدام (بمفهوم غير تقليدي) الموارد الجديدة والتقليدية على أطول مدى وضمان حقوق الأجيال التالية فيها .

وإحدى التنائج في ضوء الخبرات الموروثة والتطورات التقنية تكون الحاجة إلى اللامركزية وتأصيل مكانة الخليات والوحدات والأنشطة الصغيرة و دالهامشية ، في صلب الملامركزية وتأصيل مكانة الخليات والوحدات والأقتراب من) الطلب وإحلال الموارد ، وامتصاص العطب الاجتماعي ، وتعظيم قدرات البشر بالموقع وتفادي اغترابهم عن الوسط التقني .. بالتبعية (على المستوى المركزي) تتوافر لذلك «مؤسسات التغيير» والمرونة ، والخذر والتقوم المتابع مع نقص المرفة ، والتدخل المركزي لتوجيه الفرص للإنداع والمشاركة .

وبهذا الشكل يتم تضمين التنوع الثقافي، واليشي، والعدالة، وإشباع الحاجات، والتجمعات السكانية، والأسرة، ... في صلب التنمية. كما نسترجع «تكامل الحرية والنظام، الجماعة والفرد، العمل ووقت الفراغ، المستوطنات البشرية والطبيعية (⁴¹⁾».

ثالثاً: المؤشرات السياسية والمؤسسية

غهيد :

مفكروا الوطن العربي أدرى بشعابه . ومنذ السبعينيات لم تُخُلُ الكتابات التنموية العربية من الإشارة للدور الحاكم الذي يلعبه ما يمكن أن يسمى و التنظيم المجتمعي في مجال التنمية ، ومن تلميحات إلى مطلب ترجهات وأصالهب جديدة لإدارة التعمية . تقع المفردات السياسية والسلطة في قمة اتخاذ القرار ، مدعومة بإرث تاريخي وتغييب لمشاركة عديدين من أصحاب المصلحة ، وسيطرة على نسبة كبيرة من الربع أو الناتج المتحقق ، وشعارات مرفوعة المحاط على الأمن والاستقرار ومواجهة تحديات خارجية ، والتنسيق مع قوى خارجية في بعض الأحيان . وتشترك المدارس الفكرية (العربية) المختلفة في طبيعة هذه التلميحات ، ولكن بعض الأحيان . وتشترك المدارس الفكرية (العربية) المختلفة في طبيعة هذه التلميحات ، ولكن

⁽٤٤) راجم وثيقة هامة في دور التنظم والوعي:

د. ميدوز: (پل كل سنبلة مائة حبة: مفاهيم رئيسة ودراسات حالات في التربية البيئية ()، الطبعة العربية ،
 برناج الأم المتحدة للبيئة ، مؤسسة فريدريش (پيرت ، القاهرة ، ١٩٩٩ .

الاختلافات تأتي حول المداخل للتغيير وتعديل نهج اتخاذ القرار السياسي، وحول الدور الذي يمكن أن تلعبه التطورات الاقتصادية والتقنية العلمية للخروج من حاكمية طبيعة النظم.

يمكن حصر القناعات وشبهها ــ حول البعد السياسي والمؤسسي ــ في الآتي اتصالاً بقضايا التنمية (**) ، وهي تمهد الطريق لنا للتنظير والحصر والترجيح للمؤشرات .

- _ مسؤولية عن إحباطات التنسيق والتكامل العربي ،
- مسؤولية عن درجة (غير مواتية للتنمية) من تبعية للعالم الخارجي في اتخاذ القرارات.
 - _ مسؤولية عن عدم تكامل المعطيات الاجتاعية والثقافية للتنمية ،
 - ــ عدم كفاءة مفردات ومؤسسات إدارة التنمية على المستويات المختلفة.
 - تمرير مشروعات وسياسات تمثل عوائق أمام التنمية على المدى الأطول ،
- عدم التعامل مع التنمية كمشروع للتجدد والتمايز الحضاري، وإهمال عناصر القوة بالقطر والإقلم والوطن العربي،
- عدم التعامل مع الحريات والديمراطية والعدالة الاجتهاعية والاقتصادية كمحددات إنتاج، إضافة إلى كونها غايات مشروعة،
- غياب الأطر النظرية المتكاملة والمطورة (في ضوء المستجدات) في خالفية البراج
 والخطط، والترويج (المقصود من خلال طلب الحماية والتقنية، وغير المقصود من
 خلال ضعف الأداء والتعبقة) لتفوق الآخرين وتقليد المقهور للغالب.

 ٩ ــ وحتى نتتقل من ذلك إلى المؤشرات، التي يسترشد بها إجرائياً وبعيداً عن الصياغات السياسية الأعم، علينا مراجعة بعض المفاهم التفصيلية.

(التنمية المستهدف رفع مستوى معيشة الأفراد والجماعات وتحسين الظروف البيفية والإنسانية المعنوية المخيطة بهم ، وزيادة الفرص والخيارات المتاحبة لهم لتحقيق الـفات و (التقدم) . في ذلك تكون الحاجة إلى التعبقه ، والتدرج في مراحل ، وإحداث واع لتغيرات هيكلية اجتهاعية واقتصادية ورفع مظالم وتفاوتات موروثة تاريخيا ، وتعديل علاقات بالعالم الخارجي ، وتوفير الدولة لسياسات مدروسة ومعلومات ومناخ أمن واستقرار ، وضمان عائد عادل وسريع . والجمع بين كل هذه العناصر صعب تماماً يحتاج شرعية الحكام والمشاركة السياسية ومناهج للتفكير وعلمية وكفاءة أفراد الجهاز الإداري ، والأهم من ذلك الاحتباج إلى التعمل للرقابة وتصحيح المسيوة مع تزايد الموفة وتغير الحاجات .

^(6 ٪) نجد قمة لتلخيص تلك القناعات في : ٥ التنمية العربية : الواقع الراهن والمستقبل ٤ ، سلسلة كتب المستقبل العربي (٦ ٪) ، مركز دواسات الوحدة العربية ، يووث ٩٨٤ .

ويقرِّم المواطنون و التنمية » و و التقدم » بقدر الانتقال من حالة إلى أخرى في تحقيق توقعاتهم . ومع التغيرات العالمية المحيطة ... من ثورة اتصال وحراك واسع وانفتاح أسواق ... يضاف إلى ذلك التأثر بتفوق الآخرين وتطلعاتهم والقدرة على البقاء على خريطة المزايا التنافسية أمام وقع سريع للمتغيرات الحاكمة .

وفي جميع الأحوال تصبح «التنمية الاقتصادية» رهناً باستغلال الموارد بشكل فعال متصاعد في كفاعته، وحجم مباهرات المنتجين والتنسيق بينهم، والتعرف على موارد جديدة. وصحيح أن العلم وللعرفة تتصاعد معهما توقعات المواطنين، ولكن الأكبر تأثيراً هو الدور الأساسي للمعرفة والتقنية في زيادة فعالية واستغلال الموارد، وفي حجم الدراية بإمكانية تحقيق التوقعات، وتطوير مناهج لتطوير وملايمة أجهزة وأفراد إدارة التنمية.

٧ - انتشار المعرفة والتقنية والمبادرات لصيق الصلة بحدجم ونشاط الإطار السياسي المؤسسي للمحم الحويات والتدوير (١٤٠). والتنوير سعى للتخلص من حالة القصور ، وهي حالة الإوادة تجملنا نقبل ببساطة بسلطة شخص آغير ليوجهنا في بجالات يكون من اللائق فيها استخدام المقلل. هنا الحاجة لمؤشرات عن الأمية ، وووافرت فئات وسيطة لنشر المعرفة ما بين مصدرها ومستخدميا ، ووجود سماسرة للأفكار ومقاولين للتقنية ، وحجم وتنظيم طاقة البحث العلمي والتطوير الثقني ، ومناهج اتحفز القرار وإقتراب العلميين منه . ولكنها الحاجة أيضاً للنظر في القوانين والدسائير، ومريات تكوين الأحزاب والتجمعات ونشاط المجتمع المدني ، ومدى الاستجابة للتغيرات المعرفية وطموحات الناس في مراجعة مفهوم الحكم ودور الدولة ، ومدى الاستجابة للتغيرات المعرفية وطموحات الناس في مراجعة مفهوم الحكم ودور الدولة ، ومدى الانتجابة على المشاركة ، وانتشار التصنيع كنشاط وليس إقامة مشروعات صناعية كجزر منطولة .

٣- في التنمية، الأصل هو تأسيس وتطوير المؤسسات وليس إدراجها تحت مفاهيم حماية النظم والنظام والاستقرار المجتمعي. أي اكتساب مستمر للكفاءة والمقدرة والقبول من عامة الناس، والإضافة للموارد وتطوير معايير الأداء. اصطلاح ٥ مؤسسية ٤

⁽٤٦) راجع على سبيل الأمثلة:

ـــــيــــر دروكر (ترجمة حسين عبد الفتاح): والتجديد والمفاولة: نمارسات ومبادئ ٥، مركز الكتب الأردلي، عمان ١٩٨٨، وكتاب وسماسرة الأمكار ٥، مكتبة مديولي بالقاهرة.

_الأعداد ٧٣ ــ ٩ ه ١ من مجلة العلم والمحمع ، اليونسكو (الطبعة العربية تصدر بالقاهرة).

يشمل بالضرورة فكرة زوال المؤسسة إذا ضعف مبرر وجودها (٢٤١)، أو تضاءلت كفاءتها، أو لم تعد تلقى القبول الكافي من الناس. واستقرار المؤسسات والالتوام بها يرجع على الأغلب لل اكتسابها لمصالح خاصة مناقضة لمصالح المواطنين. وأسوأ المؤسسات في التحجر والروتين هي التي قامت بحكم العادة أو نسي أسباب قيامها، أو التي أقيمت فقط لاستكمال طقوس ومظاهر المدولة الحديثة. وهنا يجلد الحصر لنشأة وهور المؤسسات بالأقطار العربية. وأغلب ما يقام لاستكمال المظاهر والطقوس تخطى المواعدة والخايز والأنماط الاجتماعة والبيئية تتخرير وقامة مؤسسات، وليس تكليف المؤسسات القائمة بتنفيذ برامج وضعت في موقع تحر. يعرف هذا و ببناء المؤسسات، كحجزه مكمّل ومنطقي لأنشطة تخطيط التنمية، وهو البعد المفتقد في نقد الخطط العربية وشعوفا، والاحتكاكات (والإهدار) في التنمية نتيجة الجامعة ومن تم تدبيه حديثاً، من خلال فقدان الأمل والوظيفة المناسبة وإهمال الأفكار الجديدة مع تحجر المؤسسة، وبالتالي انخفاض علمية الإدارة في التعامل مع واقع وأسواق وتفنيات شديدة التعقد وغياب التحديد الواضح للأهداف والسياسة والبرنام وأسالب العمل.

والمؤسسة قد تحتاج الاستقرار والسلطة والتعير عن نفسها كمركز قوة لتباشر غرضها. ولكن تقنين السلطة والاستقرار للمؤسسة وحقوق العاملين لا يكفي في صورة قوانين. فذلك يحتاج إلى حرية الإدارة واللامركزية والاتفاق على السياسة والمنج. وعندما تفقد قيمة الإدارة الحرية لا تنيب مرؤوسيا في العمل وتحارب المبادرات (إذا ما تحققت أصلاً). هذه أمور مفتقدة بالوطن العربي، وتؤدي إلى نقص الكفاءة والمسؤولية وإهدار واهتزازات سلبية في مسيرة الأداء التنموي مع تغير القيادات والوزراء

والمؤسسة وحدها الاتحكم كفاءة وفعالية أدائها ، فنجاحها يعتمد على وجودها في بيئة منسقة ومتسقة بشكل عكم ، ويتوافر براج للقطر تنسق بين الأهداف والمعايير ، وبلدرجة وعي الحكومة بخطورة عدم التنسيق وتحجر المؤسسات . ولكن الكتابات العربية للمستوى الأساسية (١٩٨) . إذن فعرسيع الحيارات وفرص الحلق والإلماع أعام البشر هو مضمون المؤشرات السياسية والمؤسسية ، يضاف إليها مؤشرات إجرائية تواكب مراحل بجمل التقدم

⁽٤٧) واجع: ج. ف. جانت (ترجمة منو لبيب موسى): وإدارة التنبية: مفهومها وأهدافها ووسائلها a دار للمارف، القامرة ١٩٨٦. الفصل الأول عن للقهوم، حيث يستعرض خبراته التعمية بالعالم النامي .

⁽ ٤٨) اجماعيل صبري عبد الله: والتنبية البشرية: المفهوم والقياس والثلاثة ، كراسات يعوث اقتصاحية هريية ، سلسلة التنبية البشرية ، وتم ١ ، الجمعية المربية للبحوث الاقتصادية ، القاهرة ، أقسطس ١٩٩٤ .

في الوعي وتجنب مخاطر عدم الاستقرار وحسم المعارك مع البيروقراطية والنظم القائمة (14). والتنمية المطردة تتم وسط ضغوط عالمية لتحرير الأسواق والتصحيح الهيكلي والخصيخصة، وحراك واسع للفكر والتقنية وعناصر الإنتاج. ووسط كل ذلك يراجع مفهوم الدولة والحكم ودور المؤسسات واستقلاليتها. هنا فنحن (في الظروف العربية) بصدد التعبير عن:

- ... مناسبة النظام السياسي لتحقيق غايات المواطنين (٠٠٠).
- ... مناسبة المؤسسات للتحديات العالمية والحضارة الخاصة.
 - ـــ توافر برامج للتغير المؤسسي وتقويمها .
 - ... محتوى ونهج التحضير لاتخاذ القرار.
 - ـــ تقويم حركة المجتمع المدلي .
- دور المؤسسات في خلق الدافعية للمشاركة ، والواقعية والعلمية في التفكير والتدوير والتعامل مع أنساق معقدة (٥٠٠) .
 - شرعية القثيل والإجراءات.
 - الاستقرار المجتمعي ومدى كفاءة التنسيق والتفاعل الإقليمي.

في ذلك يمكن أن تتضمن قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلى ، مؤجلين _ كا ذكر __ أية محاولات للترتيب حسب الأهمية (والذي يحتاج للتمامل مع كل قطر على حدة)، ومتفهمين للتداخلات بين بعض المؤشرات بمكم طبيعة الظواهر الاجتهاعية:

⁽٤٩) طه حبد العلم: والإصلاح بين الويمانسية والواقعية في الاتحاد السوفييتي ، عبلة السياسة الدولية، القاهرة، بوليو ١٩٨٧.

⁽٥٠) تطرح هنا مشكلات فلسفية هميقة حول مدى تعقد وإمكانية الوصول فثل هذا الؤشر، وإن كان طرفياً إن علاقته مع «الطفح»، وصمعية التبرؤ بالحصيلة النهائية لضاعل المؤشرات الفرعية التي يمكن أن تدعل في قياسه. وثنار الصفيدات نفسها إذا كان المقصود بالتنمية السياسية هو مجرد استهاف والتحديث »، الذي يطرح فضايا إضافية حول كنه، واجعر:

C.L. Taylor: "Indicators of Political Development", Baster 72.

من هنا كانت هذه الدواسة، من محلال مدخل الحراد التنمية وصدم التمهيل دائماً على الأوقام والإحمارات في القياس، وأنها موجهة لبناء تماذج تعبر عن التفاعارت، علولة للتوصل إلى منهجية بديلة.

⁽٥١) كان تلخيص نتاتج الاستيبان لحريمي الجامعات المصرية أعبراً أن الشباب يفلب عليه أحادية التفكو. والششاؤي و والشناوة المنادقة محسن والششاؤي و ونداعل الأمنيات بالتوقعات، وشخصة المداخل للحل، والقدرية، والاعتباد على المعادفة محسن خضر: ٥ صور المستقبل العربي المكن عرجي الجامعات المصرية حديثاً ٥. الباحث العربي، مركز المدراسات العربية. لندن، بوليو اكتوبر ١٩٩٤، ولا يمكن التقليل من قيمة ذلك في تقويم المؤسسات.

التنمية السياسية (٢٠):

- ١/١ _ حجم التمثيل في وصول النخبة الحاكمة وسيطرتها على المؤسسات.
 - ٢/١ _ المؤشر الركب للحريات المنوحة للمجتمع المدني.
- ٣/١ _ المساواة بين الجماعات العرقية والدينية والطائفية (في التعبير والترقي والمشاركة السياسية).
 - 1/٤ _ تواجد سلطة تشريعية ودرجة ممارستها للرقابة والتصحيح.
 - ١/٥ _ مناسبة التوجهات العامة في التمايز الحضاري والتعليم والتربية والثقافة (٥٣).
 - ٦/١ _ المشاركة الشعبية في توجيه التنمية بالمحليات.
 - ١/٧ __ دليل إجمالي للتبعية (أو الاستقلال) الاقتصادية (٥٠).
 - - ٨/١ ــ الدليل الإجمالي للتنمية البشرية .
 - ٩/١ _ مؤشرات مختارة للتنمية العلمية التقنية .
 - ١/ ١٠ ١ ــ الأمنة .
 - ١/١ كفاءة اختيار التجمع السياسي الإقليمي .
 - ١٢/١ ـ الاستقرار المجتمعي.
 - ١٣/١ _ مقياس قوة الدولة (كما هو متعارف على قياسه بالعوم السياسية).

التنمية المؤسسية:

١/٤/١ حجم التدريب في مجال الإدارة العلمية (٥٠٠).

١٥/١ عدد الوحدات الإنتاجية التي تتكامل هياكلها لتشمل البحث والتطوير التقني ودراسات متقدمة للسوق.

⁽٥٢) نجد الكثير من الرّشرات في ١٩ الجتمع المدني والتحول الديمقراطي في الرطن العرفي ... التقرير السنوي، ، دار سعاد الصباح ومركز ابن خلفون للدواسات الإنمائية، القاهرة. ويعيب التقرير التعمار مفهوم المشاركة فيه على المشاركة السياسية على مستوى مجمل القطر المعنى. ويشمل الحصر بالتقارير السنوية موضوعات الاستقرار والتمثيل السياسي، والتعددية الحزيبة، ومنظمات المجتمع للدني وحربة عملها. وتشمل كتابات عربية عديدة في العلوم السياسية موضوحات قوة الدولة وقياسها ، والنظام الإقليمي العربي .

⁽٣٥) مركب من: بعض المؤشرات للتعامل مع البيئة، المحتوى المستورد للأنباء والمادة الإصلامية، ودليل التبعية الاقتصادية ، وبعض سياسات توزيع الدخل وترشيد نحط الاستهلاك .

⁽٤٤) قد تكفي هنا محاولة القياس التي قدمها ابراهيم العبسوي، في دمناهج قياس التنمية. مذكرة خارجية ١٤٤٣، معهد التخطيط القومي، القاهرة، ديسمبر ١٩٨٧. أو في تطبيقه على بعض الأقطار في دراسته قياس التبعية في الوطن العربي وعن مركز دراسات الوحدة العربية ٥.

⁽٥٥) هنا مؤداه أن محتوى التذويب يتطور مع الوقت. وبالتالي يكشى عدد مراكز التدويب ومكاتب الاستشارة الملية إلى مجمل قوة العمل.

- ١٦/١ ... مؤشر للتطوير التقني في الخدمات (٥١).
- ١٧/١ ــ دور القوات المسلحة في الخدمات والإنتاج للقطاع المدلي (٧٠).
- ١٨/١ ــ عدد الوحدات الإنتاجية التي أدخلت برامج بيئية في خططها (٥٠).
- ١٩/١ _ وجود قطاعات غير متضمنة في الحسابات القومية كاملة ، أوغياب بعض أنشطتها في الحسابات(٥٠) .
 - ١/٠١ ــ انتشار وحدات الإنتاج عبر المكان (٦٠) .
 - ٢١/١ _ مؤشر للأداء البيثي (٢١) .
 - ٢/١٤ ــ توافر أجهزة للتنسيق في المعلومات وإتاحتها وشفافيتها (٦٢).
- ٢٣/١ حامتيار البعد الاجتماعي والبيهي في دراسات الجدوى والتعرف على المشروعات المشحة.
 - ١/٤ ٢ __ معدل قطري للتضخم .
 - ١/٥٧ ــ الذبذبات في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي (٦٣) .
 - ٢٦/١ ... تطوير مفهوم التخطيط القطري (١٤).
 - ١/٧/ ــ حجم التطوير المواقم في الإدارة للمحليات (١٠).

⁽٥٦) قد يكفي هنا مؤشر انتشار الحاسبات وتكامل وانتشار نظم المعلومات.

⁽٧٥) يشمل ذلك في بعض الأفطار العربية عو الأمية، ومد الحدمات والطرق، والإنتاج للقطاع المدني الإنتاجي (وليس للاستهلاك)، واستشارات في نقل الفتنية، واستصلاح الأواضي والتشبيد.

⁽٨٨) يُوجد تسجيل للبراج والراحل لوحدات وشركات بمعض الأقطار.

⁽ ٩ ٥) تحليل أوضاع الصناعات الصغيرة والحرف. قطاع النفط والطاقة. أنشطة اقتصادية للقطاع المسكري.

⁽ ٩٠) معاملات تركز النشاط الاقتصادي . من أدبيات التخطيط المكاني والإقليمي .

⁽١١) نكتفي بآخر تسجيل لتلوث الماه والهواء، ونسبة إنتاج النفط إلى الاحياطي المؤكد ومقارنة بين معدل نمو التاتيج ومعدل نمو استهلاك الطاقة التجارية.

⁽٣٢) يكتفي بتسجيل وجود جهاز من عدمه للمعلوماتية على المستوى القطري، وجهاز لإكرار الاستيارات الجديدة من حيث جدواها اجتماعاً ويتياً في إطار خطة قطرية.

⁽٦٣) الاتحراف المعياري عبر فترة زمنية مناسبة.

⁽ ٤٤) اتخاذ مفهوم مرند، وموامدات سريعة، تركز على خلق الفرص والتنمية البشرية والمجتمعية، اعتبار البعد البيعي التقني والسكاني، والتنسيق بين أنشطة تخطيط وليس خطط .

⁽٦٥) شاملة: وجودها من عدمه، غمول الإدارة لبعد بيثى في التسجيل والرقابة والخذا القرار، وهو الأمياء وإنشاء قواعد بيانات، وحفز التطوير التقني، ورعاية الفقات الأكثر فقراً، وتنمية خدمات العمرف الصحي والمياه النقية، حالات مشروعات وفياء متكاملة للتسمية.

٢٨/١ الصناديق والأنشطة الاجتاعية في معالجة الآثار الاجتاعية للتصحيح الهيكلي
 ودعم الفعات الأكار فقرأ(١١)

١/ ٢٩ - نشاط النشر والإعلام والثقافة الحلى(١٧) .

١/ ٣٠ _ إشراك العاملين في اتخاذ القرار على مستوى الوحدة الإنتاجية (١٨).

1/17 ـ المؤسسات الأهلية في مجال البيعة (١٩).

١/٣٧ ـ تتابع دورات لتقويم وتطوير مؤسسة التعلم وربطها بالواقع (٧٠٠).

٣٣/١ حجم النشاط الخاص والتعاوني في مجمل النشاط الاقتصادي، خلاف الزراعة.

١/٤٣ ـ نسبة الديون إلى الناتج، وخدمة الديون إلى الصادرات.

١/٣٥- حجم النشاط التعاولي في التسويق والإنتاج بالزراعة والصناعات الصغيرة .

١/٣٦ ـ بعض مظاهر الاحتجاج المعبرة عن الاستقرار المجتمعي(٧١).

١/٧٧ _ بعض مؤشرات التنمية العلمية التقنية (٧٧) .

٣٨/١ الملكية الأجنبية والمشتركة في النشاط الاقتصادى.

٣٩/١ حجم البطالة في قوة العمل.

١/ ٠ ٤ ... الادخار الحلى من مجمل تكوين رأس المال.

١/١ ع. صناعة الآلات والمعدات وصناعات التقنيات العالية إلى مجمل الصناعة .

١/١٤ ع. صناعات تسلم المفتاح إلى مجمل الصناعات.

١/٢٤ ـ دعم الخدمات الصحية ومرافق المياه.

⁽٦٦) تتوافر عرياً (قارة مصر وقوتس على سبيل المثال) عنة معاجّات لقضايا البطالة المتربّة على التصحيح الفيكل، مع الاهتام بالصيونسات والإعانات الاجتاعية أيضاً.

⁽٦٧) حجم النشر والإنتاج، وتتوافر بياناته، ونسيته في السوق، مع التركيز على الكتب العلمية والثقافية والمادة المرتبة .

⁽٦٨) في القرارات والمؤسسية والاستثارية وتمط ترزيع الربح.

⁽١٩) يتوافر حصر لها من خلال عدة لقاءات عربية للمنظمات غير الحكومية .

⁽٧٠) استشارة مسؤواين تربهيين والرجوع إلى لقاهات عربية حول التعليم. ثم إعطاء درجات تشمل تقويماً لهتنوى المواد التعليمية وانضباط منظومة التعليم ومن حيث الاتياط بالمشكلات الخلية بيقية وتقابة .

⁽٧١) لاتشمل الإضرابات العمالية، ولكنها بالقطع تشمل عمليات الإرهاب ومظاهر السلبية.

⁽٧٧) يكتفي هنا بتقويم دور الجامعة في التدمية البيقية والتقنية ، في مراكز المستقبليات ومحدمة البيقة والتعاقدات مع الشركات والوحدات الإنتاجية .

١/ ٤ ٤ ـ حجم التكافل على مستوى المحليات في حالات الكوارث (٣٣).
 ١/ ٥ ٤ ـ انتشار أمراض متوطئة.

١/٦٤ ــ الاعتاد الغذائي على العالم الخارجي (٧٤).

١/٧٤ ــ جودة التنسيق الإقليمي في بعض القضايا الحيوية (٧٠).

١/٨٤ ــ محتوى الإنفاق المسكري من الواردات.

ملاحظات في فهم وقياس المؤشرات:

٩. تعوز المؤشرات السياسية مكان الصدارة في هذه الدراسة، لأسباب مبررة عربياً، وكاختيار لمقدم التاراسة في ضوء طبيعة التحديات العالمة بالعقود التالية (٢٧٠). وهي بهذا الشكل بداية الممل في آليات التغيير بالأجل المنظور، وبالطبع معرضة لضغوط تأتي من بعض المؤشرات البيعية والعلمية التقنية (ومنعكسة على دليل للتنمية البشرية) التي تعمل على الأجل الأطول. هكذا تبدو المؤشرات التحضيية للمشروع الأوسع (اللي تأتي هذه الدراسة في إطاره)، وتحديداً بعد تضمينها الأعاد الاقتصادية التي سوف تؤثر في علاقات الملكية والتخصيص الفعلي، ونمط الإنتاج (الحليط في الحالة العربية) والتشكيلات الاجتماعية العربية والتي لم يعد يجدى التعبور عنها بالمفهوم التقليدي للطبقات).

⁽٧٣) من مباحث العارم الاجتماعية. وتتوافر دراسات شبيهة في مصر (معهد التخطيط القومي ، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية). وتعطي هذه دروساً هامة في تقويم الدور التدوي للمؤسسات التقليدية المتوارثة وإمكانية تعربتها في الاتجماه البيغي.

⁽٧٤) أخذًا في الاعتبار قياسات PAO حول توافر الأرض والمياه للعوسم أصالاً.

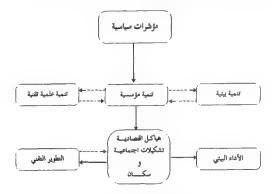
⁽٧٥) من أهم الأمثلة على الإضلاق تقويم كفاءة التنسيق الإنقيمي في مجالات المياه السطحية والجيلية. يفتقد النسبيق بين تركيا وسويها والعراق والأرف، والعراق وإيران، وسريهانيا مع دول نهر السنفال، وبدرجة أقلي معمر والسودان مع أنوبيا ونزانها وروائدا ويروندي، ويمكن المقارفة بمجمع النجاح (في الترشيد والتنسيق) لدول حوض المبكوغ من خلال هيئة فنية لذلك بعيداً عن الحلاقات السياسية. وطينا تفهم أن القضايا البيئة في مجملة وليسبد على موضوعات مرشحة لتدور حولها مراعات وحروب.

[&]quot;Arenas for Conflict, Opportunities for Cooperation", Workshop on Global Resources and Environment, Pacific Institute for Studies in Development, Environment, and Security, Uni of California, March 15-17.1990.

⁽٧٦) حول تداعبات التغیر نجد أفكاراً من مناهج التخطیط الاستراتیجی: ولكرة مضاعف التغییر المجتمعی، وأحمیة رأس لذال البشری كعنصر حاكم، بی ضوء تحدیات المستقبل، بی:

[&]quot;XI World Conference of WFSF: Linking Present Decisions to Long-Range Visions", Budapest, 27-31 May 1990.

وهنا سوف تعمل اتجاهات والإصلاح الهيكلي؟ على نمط رأسمالية الدولة والفط الإقطاعي الزراعي. كما سوف تعمل توجهات اطّراد التنمية على حدود الاستجابة للإصلاح الهيكلي وتحرير الأسواق، وتطوير التمط المالي الأوليجاركي (في النفط خاصة) والتمط الرعوي المشائري، التركيز على الدولة في هذه الدواسة يعنى البحث عن علاقة الشكيلة الاجتاعية بالسلطة، وعلاقة السلطة بالأبديولوجيا، ومن ثم اختيار التوجيهات والسياسات.



(عندما لا نلجأ إلى النماجة وباقي الطاعلات، للبحث في المحددات وتتابع التأثيرات، تبدو التداعيات المقترحة عربياً بالشكل الموضح، مع تفاوتات من قطر لآخر)

والحكم هنا يترتب على تقويم الدولة ، ما يين الضعف والهيمنة والسيطرة والقهر (٧٧) . وعندما ينخفض مؤشر التمثيل والشرعية ويزداد مؤشر الفرض القهري للأيديولوجيا ورفض

⁽٧٧) راجع: عبد الله بلغزيز: «الدولة والسلطة والأيديارجيا: نحم إعادة نظر مفهوسة وسياسية»، المسطيل العميلي، وحول «المضاعف الاقتصادي للتغير السياسي» المأمول هرياً، يمكن الاستضادة من بعض الاستخلاصيات أن:

T. Verdier: Models of Political Economy of Growth: AShort Survey, Europea Review 38/1994.

التغيير ، نحتاج للتعامل مع هذا الواقع ، على الأقل عبر أجل منظور ، في انتظار التداعيات الاقتصادية التي تفرز أوضاعاً اجتهاعية جديدة ، تقيد إنتاج توجيهات وسياسات ، وهكذا .

٧ ــ يحتاج الإنفاق والقطاع المسكري إلى معالجة خلاف العادة، وليس بالضرورة في إطار عدادة ما تهمل. كم توجد عدادة ما تهمل. كم توجد الدراسة. فالأماد البيئة للقطاع العسكري واختيار معداته عادة ما تهمل. كم توجد تساؤلات حول كفاءة الاعتاد على الاستواد للمعدات والاستشارة، وضياعات غير مبروة مقابل استقرار الحكام وليس متطلبات التنمية، وغيرها. فهل تنخفض مخصصات الدفاع في ضوء ما أوردناه من تحولات عالمية وطبيعتها (٧٨٧).

٣- في الحديث عن وزن القطاع الحاص والتعاوفي يكون المقصود التعمير عن مزيد من المبادرات والحريات والإبداع. ولكن على سبيل المثال في ضوء اطراد التنمية قد لا يكون فلما المؤشر معنى مع عدم وجود ضغوط من المجتمع المدني (والإعلام وتوجهات للبنوك وشركات التأمين والسياسات الحكومية وضغوط العاملين بالقطاع الخاص وقيم المستهلكون عند.) للحفاظ على الموارد الطبيعية وسلامة البيئة.

يمثل هذا مثالٌ جيد في تجميع المؤشرات بشكل تفاعلي عبر مراحل، للتأكد من تعبيها عن المقصود، وليس باستخدام ترجيحات.

\$ سه في قياس مؤشر لقوة الدولة ، جرت العادة في العلوم السياسية (كلاين وآخرون على سبيل المثال) على تجميع الإرادة والقدرات ، وأن جرد توافر القدرات قد لا يعني قوة للدولة ، إذا لم تتوافر الإرادة والمشروع السياسي الحضاري للظهور بحظهر القوة . أما القدرات فتشمل المقدرات المسكرية ، والسكان وتكامل الموارد ، والتحالفات ، وحجم الاعتماد الاقتصادي على الحارب ())

 عيني اطراد التنمية على الأجل الطويل في النهاية إبداعاً ثقافياً متكاملاً لمزاوجة منتجة بين الاستجابة لتحديات خارجية ومتطلبات التمايز الحضاري والبيئة الخاصة ، وتصور مفهوم أشحل للمرونة وتزايد وانتشار المؤمسات واستدامة التغيير كمفهوم للتنمية المؤمسية في ضوء ذلك .

⁽٧٨) وتوجد أمثلة موضوحات أعرى بالأهمية نفسها ، ولكن يصحب الخوض فها ، مثل توالد تعالقات سليبة بين السلطة ورجال الدين ، وحقيقة استقلالية السلطات القضائية والشفريمية رغم أية قياسات متوازق رحمياً ، وحقيقة الإشراف الحكومي التوسمي على شركات أجنبية في تفادي كوارث بيئية ضحفة .

⁽٧٩) تتوافر تحاولة للتعبير عن القوة والاستقرار المجتمعي والشاركة والاستقلال والمدالة وإضباع الحاجات في إطار مشروع داستشراف مستقبل الوطن العربي ٤، مركز دواسات الوحدة العربية، ١٩٨٧ . في الوثيقة القنية للمشروع تحت صياخة وربط مثل هذه المؤشرات وسط نسق فمولي لمتفوات كمية وكيفية والاستفادة بالتفاعل بين المحاذج الكمية ولحاسب وين الحيارة واستطلاع رأيه.

ولا يمكن تصور الإبداع الثقافي والتنظير التموي (الشامل للبعد المؤسسي) (١٨٠ دون أخذ والنظام الإقليمي العربي و وحجم القطر العربي في الاعتبار . تنمو وتغير المؤسسات العربية القومية (وحكومية وغيوها في الوقت نفسه) بأسرع عما تتغير نظوتها القطوية ، والثقافة والتنظير للدرجة كبيرة لهما الطابع القومي وليس القطري . ورعا يعني الإنتاج فيما بقطر ما مؤشراً أكبر وضوحاً لقطر آخر إذا ما راعينا التأثير . كما يمكن أن نتهم بعض المؤشرات بالتزايد عند تطبيقها على كيان عربي صغير وعدود تماماً ، حيث يصبح ما للدينا من تنظير اقتصادي ولاطواد التنمية غير ذي صفيمون . ومن خلال تفاعل المؤشرات ، كيف نقرة مقطراً مامع الحراك الإنساني الواسع؟ فكثير من العولمل المجتمعية التي عنينا بها ، في بعض الأقطار ، تعبر عن طابع عربي قومي بأكثر منه مفردات قطوية . ونبه هنا إلى المهارات في الإعلام ، والضبط والقياس ، والتسيق والترويخ ، منظمات الحدمة ، الموردين ، الاستشارين ، مراقبي الحسابات ،

قد يكون من المناسب تقويم مؤشرات علمية تقنية في حالة مصر وبعض الأقطار العربية ــــ والبرازيل والهند والمكسيك ــــ، ومؤشرات بيئية في السودان والجوائر والسعودية وغيرها . ولكن ما معنى ذلك في أقطار عربية أصغر بكثير ؟

وإذا عدنا إلى قضايا المشاركة والديقراطية ، فيمكن أن يقال الشيء نفسه عن حقيقة و النظام العربي الإقليمي » ، رغم كل الملاحظات على النياعد القطري وغياب التنسيق والشرق أوسطية ، فالتفاعل بين دول الجوار في ذلك أمر في غاية الوضوح .

١- أشير أكثر من مرة إلى أن الفكرة في مؤشرات التطور المؤسسي هي التغيير والموامة.
 والمقصود أنه بالإضافة إلى قضايا المشاركة والعدالة وتساوي الفرص واللامركزية والتميل السياسي، أن يكون هناك محتوى مستقبل في الموعي والتعليم والمشاركة في اتخاذ القرار وحركة المجتمع المدني، وحول جدوى التفاعل بين التقافات والحضارات.

يحتاج هذا البعد المؤسسي لإعادة صياغة مؤسسة التعليم (٨١)، ودور الإعلام، .

Santillana Foundation: "Learning for the XXI Century: (A\)

Environmental Education, Basic Document", Madrid 1992.

⁽٨٠) حول حيوية هذا البعد المؤسسي في تطوير التغير للتدمية راجع:

د. نورث: و الاقتصاد المؤسسي الجديد والتدمية و، عجلة الفدوة ، متندى البحوث الاقتصادية للدول العربية وإيران وتركيا ، القاهرة ، مايو/ يونيو ؟ ٩٩٩ .

UNESCO: Thinking Ahead: Unesco and the Challenges of Today and Tomorrow 1977, وإعادة صياغة دور الجامعات في تصور المستقبل كما في تجارب جامعة الأم المتحدة (طوكور)، مركز

ومفهوم وجمال الإدارة، ومعنى النظام السياسي ومفهوم الحكم . وتركز هنا على الإدارة والحكم . هذا المحتوى للسنقبل يتمثل في (٨٦) :

- ملاحقة عوامل تقنية وحضارية، خاصةً فيما يتصل بالتفكير المركب، وثورة الاتصال
 البشري، أثر انتشار الالكترونيات اللقيقة وأساليب التحكم في النشاط الاقتصادي،
 المواد الجديدة والبيولوجية.
- وبالتالي تغير مفاهيم المكزية والموارد والميزات واستقلال القرار ، وزيادة عدد الفواهل
 الاجهاعية من الأسرة والجماعة وإنحليات ووحدات الإنتاج ، وزيادة الحاجة للمعلومات
 والمعارف المنظمة .

وهناك اتفاق على أن عدم الاستجابة للمستقبل ... بهذا المعنى ... يقم في النهاية القدرة على حكم المجتمعات ، من خلال تصورات وتغييرات (٢٠٠٥ تشمل نقل الصلاحيات ، وتطوير نظم المعلى ، وإعادة صياغة الإطار الوزاري والمؤسسي ، وإعادة التوطين ، وإشراك أكبر عدد من الفواصل بالمجتمع في اتخاذ القرارات ، وقواعد وأخلاقيات وتشريعات للرقابة والمدالة ، ووفير بحالس مركزية في التخطيط والتوجيه وخلق الفرص والتنسيق القطري .

الجنامة الدولية (دورفيدك) ، المركز الدولي للفرياء النظرية (تربستا) ، مركز البحث الاجتاعي Gregorian التداء و دجامعة بلا جدران ، في أمريكا ، الجامعة المقتوحة Extra Mural في بريطانها .

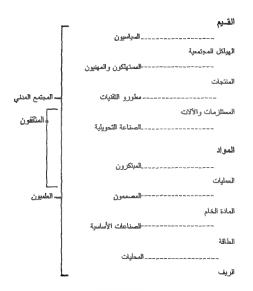
⁽ ٨٢) راجع أيضاً كتاب و الثورة العالمية الأولى ، سبق ذكره .

⁽٨٣) يلخص مدير سابق لجامعة الأم المتحدة في حديث له أمام نادي روما: وفي عملية الاحتياد الهبادل ترداد فرس اعتراق وتقل حصانة كل شيء، دولاً وجماعات . . . تحتاج إلى وإعادة رسم خريطة العالم السياسية ، بدلاً من التقسم إلى دول ، في خريطة شبيعة خرائط العلقس، تعمل فيها آليات المتاخ دون اعتبار للمعنود السياسية ، ولكن بجب ملاحظة دور فروق الضغط والحرارة في عمل الآليات ، واقتشار التأثير عل الجميع مع فرس لاعتلافات هنا وهناك » .

⁽٨٤) ومن الهام في هذه... كما يقال... ملاحقة القرارات التي يكن أن تعنى أو تؤثر على: الحبوب التجارية، العجارية، المجردة الوسمة للممالة، تؤثّر وبيح ونشأة مؤسسات وشركات عالمية، حركات الازداد على الديقراطية أو عن التوجه لحل العمراحات الإنقيمية سلمياً، مزيد من التحكلات الاقتصادية الإقليمية، وتجارب للحفاظ على استقلالية القرار في مواجهة النظام العالمي والسوق العالمية.

⁽٨٥) مجلس الشورى المصري: 3 التقرير ٥١ عن الإدارة والتنمية ٤٤ مطبوعات الشعب ، مايو ١٩٩٠ .

القيم



(ما حقيقة ما هو قومي وما هو قطري (عربياً) ومط مستقبل انتشار وزيادة المؤسسات؟) ٧_ وفي ذلك تحظى الهموم البيئية (٦٦) والعلمية التقنية (٩٨) بمتطلبات حد أدنى من التغيير وستمدنا هذه التغييرات في مرحلة تالية إضافة إلى المطلب الهام بأن يعمل الباحثون الاجتاعيون والجماعات متداخلة التخصصات في الواقع كفواعل في عملية التغيير وليس فقط جامعو معلومات بالقاعدة النظرية والمعرفية لتوالي عمليات التغيير (٨٨) ومراحله .

٨ ــ ولكن ذلك يحتاج تأهيلاً في مهارات ومعرفة القيادات:

 فهم التشابكات البيئية وتغير محتوى ومفهوم التخطيط القطري ومجالات اهتمامه (A1)
 وفي فهم دور التقنية في التخطيط لمستوى الوحدة، وتنظيم الإدارة في ضوء خطوط إنتاج وتقنيات مرنة (الهياكل الإدارية المرنة).

- _ التمامل مع تداخل المعرفة في التحليل والتوقع.
- ... فهم الوحدة كعنصر حي وسط شبكة من الوحدات المكملة والمنافسة .
 - ــ فهم العوامل المؤدية إلى تخفيض في الوقت واستخدام المدخلات .
 - ... التعامل المرن مع جماعات الضغط المحيطة بالوحدة .
- كيفية الوصول إلى أقصى استفادة من المعدات والأفراد مع انتظام التغير التقني،
 والاستخدام الإحلالي لمدخلات متنوعة.
 - _ تقبُّل مشاركة المستويات بالوحدة كافة في اتخاذ القرار وتطوير الإنتاج.
 - _ تقبُّل الدور الاجتاعي للمثقف بعيداً عن تعاطى مهنة الثقافة .
- ... اكتساب مداخل تنموية مناسبة تمثل شرعية وكفاءة ، بدلاً من كسب الشعبية بأخطاء في القرار .

M.M.Cernia.: "Putting People First,

(٨٨) الفصل الأول من:

Sociological Variables in Rural Development" Oxford Uni. Press.

W.B.: Middle East and North Africa Environmental Strategy: Towards Sustainable (AN) Development, (Report 1360 MNA,Nov, (1994)

⁻W.B.: "Towords Sustainable Development in the Arab Countries: An Environmental Strategy".

وثيقة قدمت إلى الاجتاع السادس للوزراء المسؤولين عن البيئة ، القاهرة ، ديسمبر ؟ ٩٩ ١ ، ويشمل التقريران مسحاً للأوضاع البيئية وتصوراً للتغوات للؤسسية .

⁽٨٧) سبق الإشارة إليها.

⁽٨٩) يوجد تلخيص في: على نصار : والتفاعلات ... ٤٤ سبق ذكره .

- ـــ تقبُّل الدور الانتاجي الهام للخدمات وقطاعاتها (٩٠). ـــ تقبُّل نقل الخبرات الحاصة المكتسبة إلى ذاكرة الحاصبات (٩١).
- ٩... من أهم المؤشرات السياسية المؤسسية نعتبر هنا التقدم تباعاً لتصمحيح الحسابات القومية بيئياً. ويؤدي هذا التصحيح إلى تطوير الناتج والدخل، حن حيث الحذف والإضافة والخصام لاعتبارات تنموية ويئية، والاهنام بقضايا التوزيع. من هنا أهمية التعبير عن الآثار لتلويث البيئية، والتعامل الرشيد بعيد المدى مع الموارد الطبيعية الناضية واهتلاك رأس الملل الطبيعي (والمبني في بعض الحالات)، وعن أخطاء بيئية في اختيار هيكل الإنتاج وفنونه وسياساته (١٩٧).

ومن هنا تتوافر دراسات حول فرص تعليق المقترحات المقدمة في ذلك بعدة بلدان نامية ، رغم المصاعب التي تتأثر بسبب البيانات والتضخم والتغير القني ، والحاجة إلى تعلوير يشمل كلاً من مصفوفة الحسابات الاجتاعية (SAM) والتعديلات المطلوبة بيئياً ، وربط قضايا البيئة بشكل توزيع الدخل .

٩ - التنوع الواسع في مؤشرات هذه الدراسة مقصود في ضوء أفكار اطراد التنمية
 وحصيلة خيرات التنمية العربية ، وكنه التحديات العالمية ، كما التمايز الحضاري . ولكن ، بهذا
 الشكل نكون قد تجاوزنا الاتجاهات السائدة والمطبقة حالياً بكل أقطار الوطن العربي

⁽٩٠) تغول الحبيرة التي قدمت مشروع الأردن الطوير قطاع الحدمات الحاص (الجيناع الحكومي بشأل تجارة الحدمات والتدمية، الأمسكوا ١٧ سـ ١٩ يادر ١٩٥٩ به بشدل أن أحد أهم الصحيهات التي تواجه تحقيق القبول الحلي للمشروع والتقاعل ممه ، هو الاعتقاد السائد والحاطئ بأن هناك قطاعات إنتاجية فقط في الرباعة والصناعة .

 ⁽٩١) راجع عاولة للتعرف على عائد تطبيق الذكاء الاصطناعي على التعليم والعام والتقنية، وبالتالي على مجمل
 التعمية في:

M.A.Boden: "Impacts of Artificial Intelligence. Futures, Feb. 1984.

A.Stear, E.Lutz: Measuring Ravironmentally Sustainable : يُضَل الرَّجِدُ إِلَى (١٩٢) Development", Finance & Development. Dec. 1993.

P.L. Bartelmus: "Environmental Accounting and Statistics" Natural Resources Forum,, Feb. 1992.

⁻S. El-Scrafy: "The Environment as Capital", in R. Costanza: Ecological Economics: The Scrinse and Management of Sustainabitry", Columbia Uni Press, 1991.

⁻S.El.-Serafy: "Natural Resource Accounting: An Overview" in J.T.Winpeany: "Development Research: The Environmental Challenge", Overseas Development Institute, London 1991.

(بدرجات متفاوتة) للتصحيح المبكلي وتحرير الأسواق. كان من الطبيعي في هذه الحالة فتح الحور حول دور الأسعار وآليات السوق (الحر والنبوكلاسيكية السائدة) في الحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئية في بلدان العالم النامي (٩٦٠). هنا سوف تعمل آليات السوق العالمية أيضاً لتحجيم فرص الاحتيار أمام البلد النامي (٩٦٥). والخوف من إهمال الأولويات ، حيث سرعة التقدم في التنمية له الأثر الإيجاني على البيئة في الأجل المتوسط والطويل في أغلب العالم الثالث ، رغم آثار سلبية بيئية على المدى القصير . أي أنه دون تطوير نظري مناسب لمفاهم تنموية وأضلاقية للمدالة بين الأجيال عبر الرمن ، وبين الأقطار والأقالم ، يغبن البلد النامي بمشاركته في تحليف سلبيات لم يشارك فيها ، وضياع اختياراته وأولوياته .

هناك من يرى أمثلة للنجاح البيثي باستخدام آليات السوق⁽⁴⁾، وفي هذا الآمجاه تعمل برامج البنك الدولي رغم دراساته المتحفظة أحياناً. وهناك من يشكك في قدرة الأسعار على حل المشكلات البيئية المتدهرة والآثار الصحية (هنا يطالب البنك الدولي بالدعم) وفي التوظيف لقوة العمل وفقدان بعض المحاصيل الضرورية للتوازن، والتعامل مع الاستخدام المسكري، ومن يرى حتية وجود مسؤولية وسلطة مركزية لسياسات الطاقة والبية حتماً في الأوارق الفنية للبنك الدولي (1) (معهد التنمية الاقتصادية).

ومنطق سمير أمين (٩٧٠) في تفنيد دور السوق الحر في الحفاظ على البيئة يقوم على ملاحظاته، أن مجتمعاً مثالياً لا يقوم على العوازن العام، وأن المحوفج اليوكلاسيكي السائد لا يعمل في هذا الاتجاه، وأن أدوات الحساب الاقتصادي محدودة الفعالية، وأن المعالجة البيئية لا تتمشى معها نظريات تهمل تطور توزيع الدخل على المدى الطويل، وأن استخدام

⁽٩٣) ومع التسليم بأن المظروف البيئية في الغرب الصبناعي كانت بالعقد الأُعور ـــ حتى في منتصف النيانينات ــــــ أهضل بكتير منها في أوربه الشبقية (السابقة).

⁽٩٤) يبكرمان: «اثنو الاكتصادي والبيئة: نمو من؟ يفة من؟» المجلة المصيلة للتعمية والتنخطيط، معهد التخطيط المهد التخطيط القومي، القاهرة، ديسمبر ٩٩٤.

⁽م٩) انظر بياناً H.Weiss في:

ICC, UNEP, UNCED: Second World Conference on Environmental Management, Rotterdam. 10-12.

وكذلك: June: A.Steer: "The Environment for Development." Finance & 1991 April وكذلك: June: A.Steer: "The Environment for Development." Finance & 1991 April ومع ذلك يعترف الكاتب بالثمن السياسي الضخم في القابل والحاجة لدور مؤسسي .

T. Vukina: "Energy and the Buiveronment: Some Key Issues", EDI-Working Paper, (9.7)
Energy Seris 1992.

⁽٩٧) سمر أمين: «هل يمكن أن تخضيم المشكلات البيئية للحسابات القومية؟» المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، معهد التخطيط القومي، ديسمبر ١٩٩٤.

المورد الطبيعي لا يمكن أن يقرره سعر محدد من الناتج الحدي عندما يكون الإنتاج نفسه عدداً من شكل معين لتوزيع الدخل بين عناصر الإنتاج، والتناقض بين السوق الحيلي والسوق العالمي . ومقترحه في ذلك أن اطراد التنمية يحتاج للبدء بنظام اجتاعي بوجه فيه الإنتاج إلى استهلاك محدد مسبقاً ، وبعيداً عن البدء بإنتاج يشكل الطلب والاحتياجات ، أي صيعة اشتراكية . وهو يتفق مع آخرين (١٨) في أهمية البعد السياسي والمشاركة المطلوبة عند تحقيق اطراد التنمية .

وقد يكتفي البعض بالتركيز على أهمية تمديل يشي لمؤشر الناتج الحلي مم اتفاقات دولية ومعاهدات ونقل تقنيات حديثة في الطرح أمام البلدان النامية (٢٩٠٠). ولكن هناك أيضاً من يؤكد على حق السيادة على مدخل التنمية ، وتفادي التقنيات والمشروعات الضارة ، وعدالة توزيع أعباء التلوث (١٠٠٠) ولكن هذه الدواسة تصل إلى ما يقرب من إقرار لجنة الجنوب ، بأنه وإذا أدى القلق الناجم عن الدمار الذي يصبب البيئة إلى قيام الشمال بفرض مشروطيات جديدة على اقتصاد الجنوب ، وهو المثقل بالديون والقحط، فإن ذلك سيكون أمراً غور مقبول ، لاسيما إذا استمرت أقطار الشمال في أنماطها الحاضرة للميش . ولا يمكن أن تكون إجراءات حماية كوكب الأرض وصيانة بيته مدخلاً للفقر والتخلف بالجنوب (١٠٠١).

١٩ حستوافر عدة دراسات حول الآفار السلبية لبراج التصحيح الهيكل وانفتاح الأسواق في الأقطار العربية. ويدور الحوار عالمياً حول التوصل لحلول وسط ما بين متطلبات التصحيح المؤكل من ناحية واحتياجات النمو والبيئة والمشكلات الاجتماعية من ناحية أخرى. وهنا المغل عادة إلى:

- _ احتياج دعم الغذاء والخدمات الصحية للفئات الأفقر،
- _ أهمية المزاوجة بين هدفَي اتمو الاقتصادي والتنمية البشرية ،
 - _ البحث عن ميزات تنافسية جديدة،
 - ... ضبط نشاط القطاع الخاص في أثره البيثي ،
- _ ضمان عمل آليات السوق وآليات الديمقراطية في الوقت نفسه.

H.Siebert, A.B.Antol: "The Political Economy of Environmental Protection" JAI Press (4 A) Inc., 1979.

K.H.Kim: "The Proposal of a New Megashift Model to Achieve an Ecology-Couscious (94) World Order", The Club of Rome Conference, Japan 1992.

N.Sopice: Seven Priniciples for a Sustainable Future and a Proposal for the Greening of (\\\\\\\\\\\)) the World", The Club of Rouse Conference, Japan, May 1992,

⁽١٠١) لجنة الجنوب: ٥ التحدي أمام الجنوب، مبق ذكره، ص ٣٢٦، ٣٢٧.

وتقدم بعض الدراسات قياسات مجمل وتفاصيل الآثار لبراهج التصحيح في ظروف متفاوتة ، شديدة الصلة بوضع مؤشرات إجرائية لاطراد التنمية (١٠٠٧). ومن الواضح أن الآثار كانت أكثر إيجابية في البلدان التي توافر ها في حينه برامج للتنمية وهيكل اقتصادي متقدم نسياً ومستوى غير متدن للسمية البشية . وهنا تستعرض عادة تجارب كوريا ، زيمابوي ، بوتسوانا ، الفلين ، ماليزياً ، كوستاريكا . كذلك تسجل نجاحات لكمل من الصين وسريلانكا . وفي حالات الصين وكوريا وسهيلانكا وماليزيا يشار إلى أهمية التوجيه المركزي وقمييز مراحل للتحول الهيكل والتعبقة للتايز الثقافي الحضاري في الاعتيارات .

رابعاً: المؤشرات العلمية والتقنية

قهيد :

يسمى التنظير في هذه الدراسة إلى ربط مؤشرات الجموعات الثلاث بقدر الإمكان وسط نظرة تركيبية لأفكار «اطراد التنمية». ومن هنا الاهتام الخاص بالتفاعلات داخل منظومة العلم والتقنية، ثم مع الأبعاد البيئية والسياسية المؤسسية. فكثير من الكتابات التاريخية السابقة كانت تركز لأسباب مفهومة في جانب الطلب على التقنية، وبطبيعة حال الموقة كان الدافع والفهم البيئي يتوارى في خلفية التنظير. ولكن أي من الدراسات السابقة والمعاصرة لم يفتقد تحفل سارتون وبرنال وبرايس وغيرهم في الربط بحركات التنوير ونسق القيم وانضياط جماعات البحث العلمي واللمور السيامي الواضح في التنظير لنشأة وعطاء واقتصاديات البحث والتطوي (۱۳۱۳). في هذه الدراسة لا نستطيع الإطالة في جدل حول مفهوم الإنداع وملابساته (۱۳۰۱). في هذه الدراسة لا نستطيع الإطالة في جدل حول مفهوم الإنداع وملابساته (۱۳۰۱) ومعطبات ادعاء وتيز مرحلة ما وجيل ما بمعاصرة ثورة علمية تقنية، ولكننا بقناعة كيوة نستطيع أن نفترض معاصرتنا الآن لمثل هذه الدورة.

G.A.Cornia, et. al.: "Adjustment with a Human Face: Protecting the Vulnerable and (\'Y)
Promoting Growth", Cearedon Press, Oxford 1987.

D.E Cooper, et.al.: The Impact of Development Policies on Health, WHO, Geneva 1990 . World Resources 1994, غو التمهية في العالم ، World Resources 1994,

⁽١٠٣) عند كل الكتاب التاليين يمكن القول بأن تطور العلم والتنبية يخضع لأدوات البحث والتحليل الخاصة بعلم الاجتهاع، وأتهم بلوروا نظرية وبنالية اجتماعية، حول : محددات وتعلور المنظومة العلمية التقدية :

Sarton, Bernal, Price, Popper, Dobbs, Redondi, Kuhn, Debus, Koyrc.

⁽١٠٤) يتوافر بالمكتبة العربية الكتبر في ذلك. ويكفي مراجعة بعض_{ير} من مطبوعات المجلس الأعلى للشافة والفنون والآداب بالكويت، وخاصة الأصاد ٣، ١٥، ٤٧، ١٥، ١٩، ١٩، ١٩، ١٠، ١٩، ١٢، ١١، ١١، ١١، ١١، ١١، ١١، ١١٨،

٩ ــــ وطالمًا أننا بصدد التنظير، تحضيراً لقياس المؤشرات، ارتباطاً بمفاهم للتقدم، فالنظرة الشمولية والمقارنة ضرورة. وعبر دراسات عديدة تتجمع قياسات حول البدور المتصاعد للتعليم والعلم والتقنية في الإضافة للناتج والرفاهية وإطراد التنمية. والتنظيرُ للعلاقات بالنظام العالمي، والتبادل التجاري، والتبعية، وقوة الدولة، ومرحلة التنمية، والتقدم بالأبعاد البيئية والمؤسسية ، ومحددات الإنتاج ، وكفاءة الأسواق ، وغيرها ... يشمل دائماً إشارات واضحة لدور التقدم العلمي التقني على رأس الآليات والمحددات.

وبميل عدد من الكتاب إلى تمييز ما بين ثلاثية: مفردات طاقة البحث والتطوير، والكفاءة الداخلية ، والكفاءة الخارجية للمنظومة . وبالطبع فإن المقصود في هذه الدراسة هو مؤشرات الكفاءة الخارجية. ولكن القياس للمفردات والكفاءة الداخلية هو هام في التعبير عن طاقات كامنة وتأثيرات فرعية متناثرة ورهانات على المستقبل واستثار لضمان اطراد عملية التنمية. ويفتح ذلك الباب أمام مؤشرات التعبير عن سيناريوهات متنوعة للآفاق بعيدة المدى.

كا بقية المؤشرات (البيئة والمؤسسية وغيرها) تأتي التفاعلات مع منظومة البحث والتطوير في اتجاهين حالياً. في مدارس التنظير السابقة غلب مبحث تأثر المنظومة وعطائها بالطلب عليها (حيث كانت الحاجة أمَّ الاختراع). واليوم لا تخلو الدراسات من مباحث عن تأثير نتاج المعرفة العلمية والتقدم التقني على صياغة الطلب والاستبلاك وأهداف التنمية. يبدأ الطلب من أنماط حياة واستهلاك وتوقعات (متايزة أو مقلدة لآخرين)، واحتياجات للأمن القومي ، والتصدي لكوارث ومآزق (في الطبيعة والفقر وتدهور الموارد ، والأوبئة ، ...) ، وربما لمقابلة طلب خارجي والبحث عن ميزات تنافسية بالأسواق العالمية. وتتأثر الصياغات للمطالب أيضاً بالكفاءة الخارجية لطاقة البحث والتطوير (الخاصة) والتقدم العلمي التقني وعالمياً ، من خلال انتشار التعلم والعلم والإعلام والحراك الإنساني وارتباط المنظومة بوحدات الإنتاج.

٧ ــ وفي التنظير للتقدم العلمي نميز بين آليات وعوامل التطور التراكمي الخطي من ناحية والتطورات التحولية (أو الثورية) من ناحية أخرى. ففي الأخيرة ينتقل العلم إلى فهم جديد للمادة والحياة، ومعايير جديدة تماماً في وضع الأولويات لنشاطه والأسئلة المطروحة عليه. ويحدث التحول مع تضافر تحولات ثقافية (حضارية) ومجتمعية وظهور مصالح جديدة (١٠٥).

⁽١٠٥) راجع التفاعل المبادل مع الأبعاد الجدمعية والتقافة في كتابات:

Donnet, Goldsmith, Micheelis, Caianiello, Kapitza.

⁽والأحير كتب عن معايير تجاوز الفجوة بين الدول النامية والمتقدمة) في:

C.N.Kinnon (et.al., eds): "The Impact of Modern Scientific Ideas on Society", D.Reidel Pub, Comp., London 1981.

ويفرز التحول نظرة جديدة للعالم والمسببات، والزمن ومحددات الإنتاج والاتصال البشري. وكل تلك الملابسات توضح أن البشرية بصدد تحول في العلم حالياً على التحول الذي بدأ بنيوتن والدورة الصناعية، ويستكمل التحول الذي بدأ بأيشتين وفهمنا لحدوية الموارد الطبيعية وتعقدات البيئة وتزايد وعي الإنسان وإنسانيته، وإرهاصات ما بعد التصنيع والحدائة.

ففى التّعيير عن هؤشرات التعفور الخطى للعلم في بلد ما نعنى أكثر بوجود: الاهتمام والأوليات للبحث في المعارف الرئيسية ، وتوافر مصادر التوبل لها (وهي حالياً المرحلة التي عاضاً أكبر مقارفة بالإنفاق على التطوير التقني والتطبيق ، ويصعب نعتها بأنها مرحلة تأصيل نظري فقط ، وغالباً ما تكون حكومية ومركزية) ، ودرجة حداثة مضمون التعلم ، وتداخل المعارف والتخصصات في المشروعات البحثية . وفي التعبير عن مؤشرات التعولي ، فإننا نعنى أكثر بتوافر : جهد التنوير ، والتحولات المؤسسية والسياسية ، وانتشار المعارف العلمية بالمجتمع ، وطبيعة التفاعل مع العلم العالمي ، وتينى مشروعات بحثية متميزة وخاصة .

ولقد أصبحت هذه من أهم المؤشرات بسبب التحولات التي غيرت من طبيعة الملاقة ما بين العلم الأساسي من ناحية والتقنية والتطبيق من ناحية أخرى. حيث قصرت المسافة بينهما، وتركز الإنفاق في البحث الأساسي، وأصبح الانتقال منه إلى التطبيق أيسر وأقل احتباجاً لتركيز الموارد في مرحلة التطبيق، ويتم التنظير من خلال توافر قدرات محاكاة الأنساق واختبار المحاذج النظرية تباعاً في الواقع وتطويرها بالتالي (مرحلتي التصميم والتقويم).

⁽١٠٦) هذا التفاعل مع أفكار ومعدات وأساليب جديدة وقدر من التنوير والقدوات يتحول... على الأقمل... إلى طلقات كاعدة، إلى جانب الانهبار والتبدية. ولكن لا يجب في دولحة كهذه إشمال المائد الإيماني على الصحة والغذاء وقواعد المطرمات. التقريم (وبالتالي اشتقاق المؤشرات يجب أن يموي نظرة جدالية، كإ

لرأس المال. ومع صدق مقولة أن النقل غير الواعي للتقنية يصبحه آثار سلبية اجتهاعية وبيئية .

\$ ــ بقدر اهتمامنا بالكفاءة الحارجية للعلم وكسر الحلقة المفرغة في العلاقـة بالتنميــة المطردة (١٠٧١) والتقنية في هذا العصر ، يكون تحويل نظرنا إلى منظومة التعليم والتدريب، ولأسباب مشار إليها أعلاه . نحن الآن في عصر التنمية البشرية حيث الإبداعُ لم يعد حكراً على مستوى معين من الأخصائيين، ويتحول دور الدولة بعيداً عن الموكزية في التوجيه إلى خلق ظروف أوسع للإلداع والمشاركة في تعريف الموارد والأساليب والتوقعات. ولا يحتاج الإبداع التقني أحياناً كثيرة إلى إمكانات مادية ومعامل ضخمة، وتقل المسافة بين المعارف الأساسية والتطبيقات. تكتشف الحقائق الجديدة لتنسخ سابقتها، ليبدأ العراض أن الباحث مخطئ دائماً. فالعلم ينهض على الشك وعدم اليقين والسمى إلى المجهول. وهو بالتالي يوتبط بسائر جوانب الثقافة . في الأقطار العربية توجد الرغبة ، ولكن المناخ البنيوي الاجتماعي يقاوم. الروح العلمية وقيم المثابرة والحريات وآداب الحوار واكتساب المهارات وفهم البيئة والتقدم (لتطوير اتخاذ القرار وتحويل قيام الصناعات إلى نشاط للتصنيع ونشر وتطوير خدمات المعرفة والمعلومات)، كل هذه ترجع إلى منظومة التعليم، وطرحُ الدين كإيمان بالغيب وليس الغيبية، وتأصيل النظرة الشاملة للحياة والجرأة في الفروع والممارسات اليومية وإعمال العقل في الدين والدنيا وتعريف المطلقات، هي أيضاً مسؤولية منظومة التعليم. والأمية الوظيفية مسؤولية التعليم والتدريب، ومحاربتها يُنشئ قاعدة معلومات للتطور العلمي التقني. وفي عصرنا هذا نطالب التعليم بتقديم: المعرفة الأصح (وبالتالي الأحدث)، والتعود على ثورة المعلومات وتجهيزاتها، وتفاعل التخصصات والعلوم وعاكاة الأنساق، والاهتمام المناسب بالعلوم الطبيعية والهندسية ، وقدرات التعامل مع موارد وعناصر دقيقة بشكل غير مباشر ، وقيم

يقول جلين صيورج عالم الكيمياء التوبية الحائز على جائزة نهل: والتقية مصدر يعض الشقاء، وأسهمت في قهر المرض وإطالة العمر، وزادت الإنتاجية والمؤرد وستترى المعهشة، ومعها ذوتُ الأسطورة، وأحياناً تُحشَّ من شأن الإنسان أمام الآلة. زودت الإنسان بقدر هائل من القوة، ولكنه قد يدمر نفسه ٥. إذن المذخل لحصيلة إيجابية يشمل الفهم والاعتيار وللشاركة في التطوير بدياً من الصاء.

⁽١٠٧) يتكرر التنظير لمثل هذه الحلفة المترفقة لدى الكنيين من الكتاب وتكتفي بالآتي:
—أسامة الحقولي: والثقافة والاعتباد على الذات في الوطن الدين ي، الحلفة التفاشية التناسمة ونحو تدمية عربية تحمد على الذات في الوطن العربي و، المهيد العربي للتخطيط، الكوبت، دييسمر /اميل ١٩٨٦.
— كوشور سنج: والديس العادي وتطور العام والتكنولوجيا ، العام والجنمع، اليونسكو، العدد ١٦٤٤.
— عمد جواد رضا: والجامعات العربية الماصرة: من الغربة إلى الاعتبار على العين ، ابريل

تحول الأسواق من التجارة في السلع، إلى التجارة في المعلومات والأفكار، وزرع هدف الانتياز والتفوق في عصر لا يرحم الكسالي(١٠٨).

• سوورتبط التقدم العلمي التقني اليوم تماماً بدخول عصر «التقنيات الراقية»، في المعلوماتية والبيونوجية والتحكم والمواد الجديدة. ذلك بقدر ما تطرح تلك التقنيات من تطبيقات للتعرف على موارد وسلالات جديدة، وترشيد الاستخدام، والأتمة، ومراعاة البيئة. وتعقيد إيماني في أدوات التحليل والبحث وتصميم واتخاذ القرار (الآني والاستراتيجي)، والإداوة من يُعد، ومرونة في خطوط الإنتاج، وتصفير وحدات الإنتاج، وزيادة قطاع الحدمات. وتغير في مفاهم قوة العمل ووقت الفراغ، وآليات التبعية للعالم الخارجي، وتداخل العالم، ومساحة أوسع أمام البلد النامي في الاضعيار واقطبيق انتقيى.

٣- ورغم تلك التحولات المواتية (لصالح البلدان النامية التي تتحكم برعي في مسيوتها للتنمية وقضع براج تعظم الإنجابيات وتحجم سلبيات التقنيات الراقية)، فما زال المناخ الأكثر عطاء لطاقة البحث والتطوير في بلد ما يرتبط للأسباب بعضها ذكر أعماده في المفروعات الكبيرة للبحث والتطوير والتي تحتاج شكلاً من أشكال التعاون الإقليمي والدوني، حيث تقصر إمكانات أغلب البلدان النامية (أمام احتياجات مثل هذه المشروعات من إمكانات).

٧- هكذا سوف نجد أنفسنا أمام كم هاقل من التشابكات بين المؤشرات السياسية والمؤسسية والبيئية والعلمية التفنية . وتشير كتابات عربية عديدة إلى أهمية البُمد السياسي في دور الجماعات العلمية وفرص تطبيق وهالية مبادراتها . والمؤشرات البيئية ، كما تطبيق المقائد الحارجي لنظومة البحث والتطوير ، كما أن الإكانات المناسعة والوئيية . والمؤقف العلمي يستفيد بالثمانية ويسمى لتعظيم تعبقة المجتمع ، لوئد التأثير مرة أحرى من خلال مجمل التنمية على المؤشرات البيئة ، وهكذا . وللتقنيات العالية عاذيرها وفرص تطبيق مناسبة بالنسبة للبلد النامي (١٠٠١) ويربط تعظيم المؤشرات المعارف المناسبة عربية في السياسات والممارسات التقنية (وفي ذلك خبرات متراكمة علية ومقارئة) والتركيز في الأجل الأقصر على بناء حد أدنى من القدرة حبرات متراكمة علية ومقارئة) ، والتركيز في الأجل الأقصر على بناء حد أدنى من القدرة

⁽١٠٨) في كتاب دأمة في عنطر و تذكر اللجنة الوطنية للكلفة بدراسة وسائل تحقيق التطوق والسبق في التعليم بالولايات المتحدة، أنه دلو قامت قوة معادية بفرض أداء تعليمي قلبل الجودة على الشعب الأمريكي، لاهتُر ذلك مدحاة للمعرب و.

⁽۱۰۹) عدد كبير من وثائق UNIDO, UNESCO

التغنية بالإنتاج والخدمات ومداخل تحسين الأداء والكفاءة. وت**رتبط بمخاطر على الهوية** واستقلالية اتخاذ القراو وفقدان أية ميزات نسية محلية وتحويل البلد النامي إلى حقل تجارب (ويقال تلخيصاً و العبودية من خلال التقنية »).

التنمية العلمية التقنية:

«التنمية المطردة» وهانات على المستقبل، كما في الحاضر. من هنا لا تكفي بعض المؤشرات المقترحة بالغرب للتقدم العلمي التقني، مثل الإنفاق والكتافة العلمية (١١٠٠ . هي المؤشرات المقترفة البلغة المامية التي يتكامل فيها وعاؤها الثقافي ومؤسساتها، هذا الوعاء الذي أفرز التقينات العالمية الحديثة (والسابقة بفترة التصنيع والتحديث). والقياس في عالمنا العربي يجب أن يكون مقاونات بقطة الانطلاق وبالأخوبين وبالتحديات، ويأخل في الاحبوار طواهر عوبية خاصة (١١١).

- _ الأمية ، ومحتوى التعلم بمراحله ، والتدريب في الموقع .
- _ توافر فعات وسيطة ومكملة لنشر وتسويق (١٦٢) المعرفة والتقنية، واستكمال طاقة البحث والتطوير (من الفنيين والمساعدين).
 - _ العطاء العلمي الذي لا يجد فرصة للتطبيق والتطوير في الواقع.
 - _ انضباط طاقة البحث والتطوير وتكاملها وارتباطها بالنشاط المجتمعي بأكمله.
 - _ مشاركة العلماء في قضايا التنوير بالمجتمع، وفي تحقيق الأمن القومي.
- حال التنمية البشرية والسياسية المؤمسية ، وظروف الإبداع والحريات ، وكيفية اتخاذ القرار (ومستوى الإدارة العلمية بالوحدات المختلفة ودرجة تعقد وهمولية نهجها) .
 - _ استيعاب وانتشار ومواءمة التقنيات العالية الحديثة.

⁽ ۱۱۰) تنفق الأنطار العربية ۲٫۲ بالمائة من الناتج على البحث والتعلوير، وتشفق اسرائيل ۲٫۱ بالمائة. ومؤشر الكتافة العلمية يتبناء خبواء في تقريرهم هن و العلم في العالم ، وبشمل النشر العلمي وبراءات الاعتراع. والبيانات للمؤشرين متاحة عربياً، ويشتق منه ما يسمى إنتاجية الباحث. سبق ذكر الشفهر.

⁽١١١) راجع: على نصار: وعطاء المتنفف العربي في الإبداع الطلسيء، ينشر كجوء من كتاب عن عطاء المثلف العربي يصدو مركز دواسات الوحدة العربية في مناسبة تكريم قسطنطون زيون، في ١٩٥٥. ويتضمر الجود قياسات عن الإبداع العلمي بالوطان العربي وأقطاو.

⁽۱۱۲) المعض يرى الأهمية الحيوية لوجود فقة مقالون للثقنية في نشرها السريع والكشاء، وفي تمييل احتياجاتها العلمية . انظر: بيتر دروكر: والتجديد وللقلوة: بمارسات وسيادئ ، مركز الكتب الأدفى، حسان، الأدن ١٩٨٨.

- استقلالية السياسة العلمية للقطر في الأهداف والقضايا والمعاير والمشروعات،
 والتجمعات العربية العلمية في مشروعات كبيرة.
- في ذلك يمكن أن تضم قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلي (حيث نؤجل دائماً الترتيب
 حسب الأهمية التي سوف تحتلف من قطر لآخر، ومن مرحلة لأخرى، وتحتاج المزيد من
 التحليل ومراجعة قاعدة المعلومات المتاحة):
- 1/٧ __ توافر سياسة علمية تقنية معتمدة، وتقويم درجة شمولها، والالتزام بها، وتوجهها لاحتياجات محلية (١١٣).
- ٢/٢ _ دليل إجمالي للتنمية البشرية، يبرز المستنوى المادي والمعرفي للبيشر والمهارات (١١٤).
- ٣/٢ ـــ دليل إجمالي سياسي مؤسسي، يبرز مستوى المشاركة والحريات وإتاحة فرص الاختلاف والإبداع (١٩١٠).
- ٢/٤ _ هجرة العقول، تركيزاً على العلماء والمهندسين والأخصائيين، وحراكها عبر الأقطار العربية (١١٦).
- ٧/٥ _ توافر مشروعات كبيرة، وتطبيقات، في الثقانات المالية خاصة أو مشتركة (مع تمبيز المشروعات والتطبيقات باستخدامها أنساقاً شاملة في التفكير، والتعامل مع الوحدات الصغرية الالكتروتية والبيولوجية والطبية وفي تكوين المواد وبناء نظيم المعلمومات وتطويز الخدمات) (١١٧).
- ٣/٢ __ انتشار الحاسبات في مجمل النشاط الإنساني، في التعليم والإنتاج السلمي والحدمي والتفاوض واتخاذ القرار (١١٨).
- ٧/٧ انضباط وتكامل الإعلام والثقافة في العلم والتقنية، وتوافر الفئات الوسيطة بين العلماء والعامة (١٩١٩).
- (٦٦٣) يسهل وضع درجات حول المؤشر في حالات مصر ؟ العراق، سوريا، الكويت، الأردن، تونس، الجوائر، ليها، السيدان، عُمان.
- (١١٤) يطور من الحركة الحالية حول النحمية البشرية ومقايسها (البنك الدولي)، وقياسات الإنتاجية ، مع إعطاء درجات حول محترى العملية العملمية والكفاعة الداخلية لنظام التعليم، ودرجات حول الأمية (خلاف نسبتها) من منظور عطور للمفهوم حسب مقترحات اليونسكر.
 - (١١٥) ناتج عن هذه الدراسة.
 - (١١٦) تتوافر عدة دواسات يمكن تجميعها من مجلة المستقبل العربي.
 - (١١٧) تحتاج هنا إلى استكمال للسح القطري الموجود في على نصار : دعطاء المثقف العربي ... ، ، سبق ذكره .
- (١١٨) يتوافر مسح على قدر من التكامل في: نبيل على: «العرب وعصر الملومات»، مسلسلة عالم المعوقة، العدد ١٨٤ الكريت، ابهل ١٩٩٤،
- (١٩٩) تتوافر دراسات حول تبعة نظم الاتصال وللملومات والإعلام، وتشمل أرقاماً حول نسبة المادة المستوردة، والمادة العلمية، في النشر والإعلام.

- ٨/٢ _ تأسيس مدن أو مراكز علمية رائدة، تتاح لها إمكانات خاصة ولا تلترم بالتقسيمات السابقة للتخصصات، ولا بالمفاهيم التقليدية للجامعات والكليات الأكاديمة (٢٠٠٠).
- ٩/٢ __ مقياس لتحقيق الدافعية نحو التعليم المستمر ارتباطاً بتوافر مشروع حضاري
 سياسي على المستوى القطري أو القومي (١٢١) .
- ١٠/٢ درجة الالتزام والتقدم في فك الحزمة التقنية وتضادي مشروعات تسليم المقتاح (١٢٢).
 - ١١/٢ ـــ مؤشرات الكثافة العلمية في النشر العلمي وبراءات الاختراع والابتكار (١٢٣).
- ١٢/٢ حجم قطاع المعلومات بالمجتمع، ودرجة تفلفله في النشاط الصناعي والزراعي (١٣٤٠).
- ١٣/٢ ـ توافر مفهوم لتصنيع المجتمع بديل لفهوم إقامة صناعات. من حيث استكمال البعد الاجتاعي والمؤسسي والقيمي (١٣٠٠) ، وأجهزة التصميم والجودة .
- 1/2 \ _ توافر مدارس فكرية في الإنسانيات، وجماعات علمية منضبطة في المنبج بالعلوم الطبيعية والطب، ووجود تنظيمات نقابية لها في حركة المجتمع المدلي (١٣٦١).
 - ٢/٥١ ــ الإنفاق على البحث والتطوير ..
 - ١٦/٢ . _ حصة العلوم الرياضية والطبيعية والهندسية والطبية في مجمل نشاط التعلم .
- (١٢٠) حتى الآنب في حدود المعرفة ــ توجد أمثلة في مصر على الأقل في جامعة قناة السهيس، ومراكز للمستقبليات وتحايل النظم، وكليات العلومات والحاسبات، والتفكير في إنشاء مدينة علمية.
- (۱۲۱) واجمع: ب. براجولي: ٩ سياسات المعرفة ونماذج النتمية وشحو الأمية ، عجلة مستطيليات، العدد ٧٥. اليونسكو ٩٩٠. حيث يمكن إعطاء درجات في ضوء خبرات بيمية، ومتطلبات التطور التقني وتشكّل التوجهات في السياسة والميقة وانقفية.
- (٣٣١) كتابات أنطوان رحلان، تباعاً في السنوات الأخوق، تقدم بعض العابير، يضاف إليها المكون المستورد المادي والاستشاري في قيمة المنتج، ودرجة اللجوء إلى المكانب الاستشارية الهاية.
 - (١٢٣) تقرير عن العلم بالعالم (اليونسكو) U.N.Statistical Yearbook .
- (١٢٤) بالماضي كانت دراسة للتكتور عم الحداد (معهد الضطيط القومي: القاهرة) ولم تحدث. ولكن يمكن الاستبدال بقياسات تطاعبة أحياناً، وكلية على الأهلب، من المدخلات في المشابكات الاقتصادية، ومن كتابات نيبا, محمد على (حبيق ذكره).
- (١٢٥) تترجم إلى مؤشرات انتشار الوحدات الصغيرة الإنتاجية ، وحجم التركز الصناعي ، ومشروعات تسليم المفتاح ، ودرجة لمدى غلبة النسق الهدي الهامي على اتحاذ القرار وغط الحياة .
- (١٢٦) ورجات عن المداوس الفكرية والجماعات العلمية استرشاداً بدليل للحريات والصراعات الفكرية والمجالات العلمية العربية ، وبالنسبة للتنظيمات العلمية فستعود لذلك مرة أشترى.

١٧/٢ ــ نسبة العلميين والمهندسين والأحصائيين المهدرة في البيروقراطية الإداية والخدمات العامة والاستهلاكية والتعليم (١٣٧).

۱۸/۲ ـ تناسب حجم وعتوى التعليم المهني (۱۲۸)

١٩/٢ _ أصالة البحوث في العلوم الإنسانية فكراً ومنهجاً (١٢٩).

٢٠/٢ ـــ الجهود في تنسية المرأة والطفل والأسرة . تركيزاً على تراجع التمط الأبوي، والتعليم قبل المدرسي(٢٠٠) .

٢١/٢ _ حجم الأعمال الاستشارية الخالصة غير العربية (١٣١) .

٢ / ٢ - التمويل الأجنبي للمشروعات البحثية (١٣٢).

٢٣/٢ _ توافر مؤسسات التدريب على الإدارة العلمية (١٣٢) .

٢٤/٢ ـــ وجود مشروعات علمية كبيرة مرتبطة بالأمن القومي، وحواجز أقمل بين الصناعات والجهود العسكرية والمجتمع المدني (١٣٤)

٢٥/٢ _ تطوير محلي لتقنيات في دوران وترشيد الموارد، والطاقات الجديدة والمتجددة، وأساليب الري والحرث والزرع، واستنباط سلالات والتسميد ومكافحة الآفات من مداخل يولوجية، وفي إحلال المدخلات الصناعية وقطع الغيار وتصميم الآلات، والملواء والوقاعة (١٣٥٠).

(١٢٨) من حجم بطالة الحريجين، وانتشار التدريب بالوحدات الإنتاجية، ونسبتهم إلى التعليم العام.

(١٧٩) البحوث ألميدانية بمناهج جديدة في التعرف على الواقع، وجود جمعيات علمية عربية وإسلامية، وجود تكتلات مم العالم الثالث.

(١٣٠) مطبوعات للرَّتز الإقلمسي العربي للمحرث والترثيق في العلوم الاجتهاعية ، مطبوعات حركة التخطيط النوعي (الجنسوي) في إطار جامعة الدول العربية، مطبوعات الإدارة الاجتهاعية باللجنة الاجتهاعية الافتصادية لغرني آسيا.

(١٣١) كتابات أنطوان زحلان في المستقبل العربي.

(١٣٢) في مصر — على سبيل المثال ــ أعداد متقرقة من جرياة الأهرام ، الأهرام الاقتصادي ، جرياة الشعب ، جرياة العربي ، ...

(١٣٣) أغلب إن لم يكن كل مراكز التدريب الخاصة يمارس تطوير منهج ومتوى التدريب تباعاً ، ويكفي اعدادها التشارها .

(١٣٤) صناعات حربية عبر الأنطار، التصنيع الحربي للقطاع المدني، المشروع النووي (في العراق على سبيل المثال، وحتى لو سمحيت مكوناته) وإنتاج الصواريخ في مصر، ...

(١٣٥) على نصار: «عطاء المثقف العربي ... يَّ سبق ذَكره، ومطبوعات الأكاديميات والمراكز العربية للعلم والتقنية .

⁽١٢٧) بدعاً من دراسة: منبر بشور: والقبم الإجهاعية والثقافية: الإنتاجية والإبداع في المجتمع العربي a المؤتمر العلمي الثاني للجمعية العربية للمحوث الاقتصادية حول التدمية البشرية في الوطن العربي: الواقع ولمستقبل a يهروت ٧-- ٩ نوامبر ١٩٩٦.

٢٦/٢ يموث اجتاعة للتعرف على تفاصيل الواقع المعاش، والتوقعات، والتركية الاجتاعية، والمعارف البيئية المتوارثة، والظروف المواتية للتعبئة والإبداع على المستدى الهل (١٣٦).

٢٧/٢ _ حجم المدخل المعرفي والتقني في الأنشطة الصغيرة والهامشية (١٣٧) .

٢٨/٢ _ درجة التنسيق بين أجهزة التخطيط، والسياسة العلمية، والإرشاد والإعلام والبيئة، والاستشارة ونقل التقنية، ومكاتب التصميم، ووحدات الصيانة، والمتبارات، وأجهزة المعايير والقايس (١٣٨).

التطور التقني:

وهو تقويم للمائد الآني الخارجي تطور وتراكم ما يتم إنجازه في التطبيق بالجالات التنموية المختلفة. ومرة أخرى، يقاس هذا بالمقارنة مع النفس عبر الزمن، والمقارنة مع الآخرين (حيث أن ذلك يرتبط تماماً بآليات التبعية والتبادل التنجاري وكفاءة استخدام الموارد، كمؤشرات تنمهية). ويتعكس ذلك من خلال:

- _ الهاكل القطاعية المادية ، وهيكل مهارات قوة العمل ، وهياكل التبادل التجاري .
 - _ محددات ودوال الإنتاج بالمجتمع.
 - _ وزن ومحتوى قطاع الحدمات .
 - _ دليل إجمالي للتنمية العلمية التقنية .
 - _ كفاءة استخدام الطاقة التجارية والموارد المعدنية والمياه.
 - _ الإنتاجية ، للبشر ورأس المال .
 - _ حجم الاستشارات التقنية في مدخلات الإنتاج.
 - ... دليل من بعض المؤشرات للأداء البيثي .
 - _ دليل إجمالي للمؤشرات السياسية والمؤسسية .

ـــــ التنسيق الإقليمي والدولي (وعلى المستوى الداخلي للقطر) في المجال التقني، ومعايير الانتقاء للفنية .

⁽١٣٦) من الهام الرجوع للأوراق (وللمابير) التي قدمت الي ندوة دالثقافة والتحوارجيا بالقطاع الريفي في الوطن العربي، المركز الإطليمي للبحوث والتوثيق في العلوم الاجتماعية، القاهرة ٢١ ــ ٢٣ ديسمبر ١٩٩١ تشمل على الأعل ألمكاراً جديدة من تجارب في الهن ولينان وتوس وضيط.

⁽١٣٧) انتشار تقنيات حاسوبية في صناعة النسيج والكساء وقطع الفيار والمنتجات المعدنية الأعرى.

⁽١٣٨) توافر كل المؤسسات الملكورة، إضافة لدرجة مدى التنسيق.

في ذلك يمكن أن تضم قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلي: ٢٩/٢ حجم ومحتوى قطاع خدمي حديث (١٣٩).

٣٠/٢ يا الهيكلُ القطاعي الصناعي وحجم تشابكه وتنوعه (١٤٠).

٣١/٢ ــ المدخل المعلوماتي في مدخلات الأنتاج على المستوى الإجمالي (القطري).

٣٢/٢ ـ وجود قطاع رائد حديث صناعي (١٤١). ٣٣/٢ ـ المستوى المهاري لقوة العمل (١٤٢).

٣٤/٢ __ درجة تنظيم وحجم هجرة وحركة العمالة عبر الأقطار والقطاعات (١٤٣).

(١٣٩) نجد بعض المؤشرات التفصيلية والقياسات التي بمكن استعارتها في:

-J.F.Rada: "The Micro electronics Revolution: Implications for the Third World", Development Dialogue 2/1981.

(٤٠) تتاح معابير مقارنة ولتجاهات قطأعية وقياسات في : على نصار : وآللالة بدائل تكتولوجية ... ٤٠ سبق ذكره، وكذلك :

-D.Erast: Automation and the World-Wide Restructuring of the Electronics Industry: Strategic Implications for Developing Countries:, "World Development, 3/19. وخاصة ترضيحه للتأثيرات الهركلية في تتابعها دون توقف، وإهادة صياغة ألهكار التصميع حول الحجم والمؤهم وتكامل تضميم العمل.

(١٤١) يشمل بعض الثقائات العالية في التصميم والإتتاج وكنافة استخدام المطومات، ويستم بمرونة عالية في إحمال مدخلاته السليمات المسابقة، ومرونة عالية في الاستجابة لتنهجه من الطلب. وتتخذ السياسات المختلفة مركزياً لتشجهه وحمايت، وقد حجم مناسب من التشابكات مع أنشبلة اقصادية متعددة أخرى، ويُحقق في في المراحل الأول أعل ممثلات في غو الإنتاج وإقعاج صادرات تصمع بميزات تعافسية بالأسواق العالمة. وفي القياس قد يكفى بحرو الإضارة إلى أعداد مسروحات زأو أنشطة كتميز بهذه الحصائص. (يم تعلية التقدم التقدم التقديم بسناهات الإنكاد الصاديقة من خلال الغراض أن القطاع الصناعي الرائد سوف يدحو لتضجيع مذه الوحدات ويطها به دون خلال درجة تقلم قطاع الحداث).

(١٤٢) قد تكلّي نسبة عربي الجامعات وللماهد (الموسطة والعالية) إلى إجمال قوة العمل، مقارنة بعسبة متوسطة لبلدان جنوبي شرق آسيا (أو انجور الآسيوية).

(١٤٣) مؤشر مركب يمبر عن أشرار علية نتيجة الهجرة للخارج لكفاعات فنية، ومكاسب اكتساب عبرات تقنية ومرونة وتقاليد عمل. ويفترض أن حركة جماعات العمل المنظمة ذات عائد إيجابي تقنيي (خلاف الاقتصادي، دائماً، الأوقام عن الهجرة الحارجية والمهارات متاحة مع عيوب التقديرات وتتبقى عمليات ترجيح للإيجابيات والسلبيات بالنسبة للقطر الموقد، ويفترض أن المكسب انتقى للقطر المضيف. وحال توافر هجرة عبر القطاعات يفترض دائماً العائد الإيجابي ما يقود ذلك من جدل.

- ٣٥/٢ توافر زراعة وخدمات حديثة قائمة على التقنيات العالية، لأحجام النشاط الاقتصادى كافة.
 - ٣٦/٢ ـ تواجد وحدات بحث وتطوير بالوحدات الإنتاجية (١٤٤).
 - ٣٧/٢ إنتاجية قوة العمل بالزراعة والصناعة (١٤٥).
- ٣٨/٢ تماقدات واتفاقات فنية تقنية على المستوى الإقليمي بالقطاعين العام والخاص (١٤٦) .
- ٣٩/٢ _ اعتبار المحليات كوحدات أساسية لا مركزية في إشباع الحاجات الأساسية ودوران الموارد واستخدام الطاقة المتجددة والوقاية الطبية (١٤٧) .
- ٢٠/١ ع. استثبارات تطوير الأتماط الإنتاجية والحرف المتوارثة وخدمات الأكمر فقراً من السكان (١٤٨٠).
 - ١/٢ هـ حجم المعونات الفنية وتدفق الاستثارات ذات المستوى التقني العالي (١٤٩٠).
 - ٢/٢ ع. سياسات تحجم الطلب والاستهلاك غير المناسب للبيعة (١٥٠٠).
 - ٢/٢٤ ــ مقاييس ترشيد استخدام المياه (١٥١).

 ⁽ ١٤٤) تتوافر بالفعل مع وجود صناعات حربية. وتتوافر مسوح في حالة الأطفار التي بها أكاديمات للبحث العلمي والفتني ويفترض أن الحدمات عالجة الثانية وصناعة الحاسبات المواقعة العربية يتوافر هذا ذلك.

⁽١٤٥) يفضل بالطبح استخدام قياس معدل ـ يثياً ـ للناتج الهلي الإجمالي ، وكذلك إهمال قطاع النفط والغاز في حساب المؤشر . وسوف تأتي ملاحظات تكميلية في ذلك .

⁽١٤٦) شاملة ظاهرة الانفاقات الثنائية المرية، وضائية التكتل الإتليمي والرار حقوق التأليف والإيكار، وللمعونات الفنية التي تقدمها مؤسسات تتمية وقويل عربية. وكلها معلومات متوافرة. راجع أيضاً عبد الطبق الحديث المطيف الحديث : وأفاق استعراق التنجية: اللهط الأمم المطبق المحمدة الإتحاش، ندوة آفاق استعراق التنمية في التسعينات ودور برنام الأمم المنحدة في العالم العربي،

⁽١٤٧) مجرد حصر عدد تجارب التنمية الريفية (والبديهة) المتكاملة.

⁽١٤٨) يمير عن خدمات الأكار فقراً بالدهم للغذاء والصحة.

⁽١٤٩) باستيماد الاستثار الموجه لصناعة الغذاء والسياحة.

⁽١٥٠) بأن ذلك طلب بطبيحه على تقنيات خارجية يصحب التنافس فيها في مراحل أولى . والتطور التقدي هذا يرتبط باطراد التدمية والهموم البياية . ويكفي هذا نصيب الشريحة الأطل في الدخل.

⁽١٥١) تتوافر أمثلة لاحتياجات المياه بالمتر للكعب للتشاط الانساقي والاقتصادي، وتكون تقطة المبدء المقارنة بها والترشيد بقدر الإمكان. أيضاً إعادة دوران المياه ومشروعاتها، وتقليل الفاقد من مصادره المختلفة السطحية والمطرنة والجوفية.

٤٤/٢ ع. نسبة مدخلات وغرجات الطاقة في الأنشطة الإنتاجية والاستهلاكية المختلفة(١٥٢).

٢ / ٤٥ __ مقاييس ترشيد استخدام الطاقة التجارية (١٥٣) .

٢/ ٢ ع _ الطاقات الجديدة والمتجددة إلى مجمل استخدام الطاقة التجارية .

٤٧/٢ _ الدليل الإجمالي للمؤشرات البيئية .

٤٨/٢ ـــ مؤشر لنمو المعلوماتية في مجمل المجتمع(١٥٥) .

٢/ ٩ ٤ _ سلالة تلفق المعلومات والمعرفة بالأسواق (١٥٠) .

٧/ ٥٠ مــ اتجاهات ميل معدلات التبادل التجاري (١٠٦) .

١/٢٥ _ تدفق عناصر الإنتاج إلى العالم الخارجي (١٥٧) .

٥٢/٢ مــ المكون الحلى (البيقي الموائم، في أنشطة الإسكان والتشييد واستصلاح الأراضي)(١٩٨٠).

وغني عن الملاحظة ما يمكن أن يئار أمام كل مؤشر مقترح قياسه من تحفظات. والمتعارف عليه أن تجميع المؤشرات بشكل تفاعلي يؤدي إلى دليل إجمالي أفضل في مصداقيته عبر الزمن وعبر الأقطار . كما تحتاج المؤشرات إلى أشكال مختلفة في معايرتها ، سواء في اتجاهها العام عبر الزمن ، أو بعد مقارنها بموسطات مستعارة .

ملاحظات في الفهم والقياس:

وفي الملاحظات التالية تأتي بجموعة من الخبرات المقارنة والأفكار المساعدة في التعبير عن المؤشرات وتفاعلاتها .

⁽١٥٧) يُكتفى بكم الطاقة لكل وحدة قيمة منتج، ولي الاستهلاك إجمالي الطاقة التجارية المباشرة وغير المباشرة بكميات محتوى المستبلك الفنائي من الطاقة . وتتوافر دراسات حول بعض المحاولات .

⁽١٥٣) نعود إلى ذلك في الملاحظات.

⁽١٥٤) يُعصر ٥٥ مؤشراً سهل القياس في ذلك في المعدات والاتصال والبرعجات والحاسبات الشخصية ومؤشرات اقتصادية ومالية متصلة بذلك. انظر:

L.K.Uttamchandani; Information Technology Transfer; Indicators and Issues "Information Technology for development" 2/1989.

⁽١٥٥) يُكتفى بالمؤشر الإجمالي للتنمية العلمية التقنية ودرجة ربط شبكات المعلومات محلياً ، ومع العالم الخارجي.

⁽١٥٦) الأسمار النسبية ما بين سعر قائمة للواردات الرئيسية وأخرى للصادرات الرئيسية ، خلاف الهيدروكربونات والحفامات الطبيعية . وتبدل اللمبذيات بحساب اتجاه عام لفترة خمس سنهات .

⁽١٥٧) في الظروف العربية يكون الاهتام هذا بعائد العمل والصادرات الحدمية.

⁽١٥٨) من السهل التوصل إلى تقديرات لذلك من الحسابات القومية .

 ١- تضع التطورات العلمية والتقنية والاقتصادية العالمية ضغوطها ومعاييرها على الإدارة العلمية للمؤسسة والشركة. وتفرز هذه عدة قناعات، منها:

- ضرورة التعاون المستمر مع خبراء خارج المؤسسة والشركة من مقاولي ومروجي النقنية
 والأفكار، وشركات وهيقات ومؤسسات وغتيرات جامعية وحكومية، ووحدات
 الإنتاج الصغيرة، وتمويل بحوث جامعية.
- أن دوافع البحث والتطوير لا يمكن اختصارها إلى المال ، وتشمل مع الوقت دوافع قيمية وبيئية ومعرفية متناخطة (٩٠٩٠).
- " تثبت النسبة المتزايدة للإنفاق على البحث والتعلوير أهيتها على المدى العلويل رغم تأثر الميعات بذيات المدينة حجم الميعات في أحيان كثيرة في ضوء التنافس للبقاء في السوق (١٦٠٠).
 - أهمية توافر نظم الخبرة وقواعد المعلومات المنظمة .
 - التوجه التدريجي الضروري إلى مرونة خطوط الإنتاج والتقنيات العالية المتكاملة.
 - يصعب تفادي تقسيم العمل عبر المواقع والأقطار .

٧ ـــ يؤثر توافر أنظمة اتصال متفوقة بين العلماء ويجتمعانهم وجماعاتهم كمطلب ضروري في طع المؤشرات الإيجابية للبحث والتطوير، وكما تخفيض تكلفة احتياجات هؤلاء العلماء (١٦٠١). كما تميل بعض الكتابات إلى استقلالها الجماعات العلمية والأكاديمة في هذه المرحلة عربياً ، مع توجيهم غير المباشر للرقابة المتبادلة والتفاعل مع الواقع واتخاذ القرار ، بين أنفسهم وعلى مستوى أوسع من البعد القطري (١٦١٦).

٣ - وتحتاج منظومة التعليم والتوبية بالأقطار العربية إلى مراجعة شاملة في ضوء حتميات بيئية وإنسانية وعالم لا بد وأن يزداد فيه الاعتاد المتبادل (١٦٣). وفي ضوء تعايش العلم

⁽١٥٩) انظر تلخيماً في العدد 1994,June 27,1994 العناسة على العالم العالم

⁽١٦٠) للرجم أعلاه.

⁽١٦١) أنطوان زحلان: البحث والتطوير في البلدان الصناعية الرئيسية، سبق ذكره. حيث يذكر أن تكلفة الأموكيين وصلت إلى نصف أو برم كالهة نظرائهم الأوربيين.

⁽١٩٢) عدنان مصطفى: دمسئولية المجتمع العلمي العربي: انطباعات حول البحث عن رئية جديدة،، المستقبل العربي، أضبطه ١٩٣٣.

A.A.Acarya: "Neo Humanist Education: Education for a New World", Ananda Marga (\'\\')
Pub., Philippene 1986.

الحديث في تكامل عضوي مع الإيجابي في الموروث الحضاري (١٦٤) ، ومتطلبات ترتبط بآفاق الطلب على المهن والمهارات والتخصصات .

وهناك اتفاق بالنسبة للمحتوى المطلوب في التربية من مجموعات القيم :

- الدين: معايير للاستخلاف في الأرض، والإنجان بالفيب كبديل للغيبية، والوسطية، نظرة هولية لأهداف الحياة، ضوابط على التطور التقنى، وإعمال المقل.
- _ المشاركة: حقوق الإنسان، والدافعية للعمل المتنوع، والمؤسسات كمداخل للتغيير، وقيم التحالفات والحلول الوسط، وشرعية الحكم في النظام الديمقراطي، حق الاعتلاف في الرأي، وأهمية حركة المجتمع المدني في مفهوم الدولة والحكم.
- _ التمايز الحضاري : الحلافات الحضارية ، تنوع المعايم والأختيار العلمي التقني ، وارتباط الإبداع بالموقم ، تعايش وتفاعل الحضارات ، وفض الهيمنة .
- التنمية: الأصالة، الانفتاح، تخطيط الفرص والمبادرات، علمية اتخاذ القرار، قيم المنافسة والمخاطرة والترشيد، وعالم الاستثيار في العقل.
- البيئة: الحياة في نسق مغلق، تعقد التفاعلات الإنسانية الحيوية العلبيعية، البُعد الإنليمي الدولي.
- _ تمط الحياة: الربط بالتنمية والبيعة، الحياة مع الثورات في البيولوجيا والمعلوماتية والاتصال البشرى الجديد.
 - _ العالمية : وسبق الإشارة إليها .
 - _ الإقليم والدوائر الضرورية: البُعد الإسلامي العربي، الاحتياج إلى تكامل الموارد.

والكتابات الأحدث ترى في التعليم المدخل المضمون في التعجيل والعلاج في بعض القضايا التي ترتبط بالتطورات العالمية وضغوطها وإمكانية التنافس فيها (١٦٠٠).

_ في خلق وظائف جديدة أمام الآثار الخطيرة للمعلوماتية والأتمتة في مجال التوظيف.

_ تفادى انقسام المحتمع إلى من يعمل ، ومن لا يعمل .

(۱۹۶) الغالي أحرشاو: «دلالة العلم الحديث في المشروع الحضاري العربي» فشؤون عوبية، العدد ۷۹، سيتمبر ۱۹۹۶ وكذلك لجنة الجنوب: «التحديات أمام الجنوب»، مركز دراسات الوحدة العربية، ١٩٩٥ بيروت ۱۹۹۰، صر١۲٨، عن العائد الإيجابي لمثل هذا التزلوج.

A.King: "Technical Determinants and Educational Needs for Society in Transition" (\\70) RAZYOJ-Development International, July/Dec. 1990.

- حاجة مجتمع المعلومات والثورة العفية الحالية إلى التعليم في أساليب اللامركزية،
 والمشاركة، ووحدات صناعية صفيرة، وحلول بيئية، ومعايير مركبة للكفاءة وأقل
 انفصام بين الريف والحضر.
 - ... نظرة إبداعية في التعامل مع الوقت والفراغ واللهو .
 - _ زرع النظرة النقدية .
 - ... تنوع وتداخل المعارف والتخصصات ومرونتها.
 - ـــ الجامعة وتغييرها يمثلان الأولوية .
 - ــ المداخل الشمولية في التفكير والتصميم واتخاذ القرار .
 - _ التعليم المستمر في الواقع.
 - _ توفير الحاسبات وقواعد المعلومات المنظمة.
 - ... التعرف الذاتي على القدرات الخاصة.

تلك المعايير تحول اهتام مؤسسة التعلم إلى عائدها الخارجي، وحقيقة أن عائد الاستثبار في البشر في المتوسط أعلى من عائد الاستثبار في رأس المال المادي(١٦٦٠).

ع. ويتفق عدد من المحالمين العلميين للاتجاهات الحالية والمقبلة للتقانات العالية على أهمية دور مركزي للدولة في نشأة وحماية التطوير التقني المطلوب في بلدان العالم الثالث، وتحقيق فرص دخول الأسواق (١٩٦٧). ولكن الإدارة العلمية المتطورة للبحث والتطوير عليها الأحذ بمعايير أكثر مرونة (١٩٨٥) بحاصة فيما يتصل بالاقتصاديات وحركة الأسواق المحلية وإلحارجية ، ودراسة توقعات المستهلكين ، وفي التصميم والانتقاء ومناهجهما ، وفي ضمانات تدفق المعلمات .

وتحدد أحد الدارسين المسؤوليات الأهم، في ضوء التغيرات العالمية، للإدارة المركزية في الحاجة الشديدة إلى إعادة صياغة دور المؤسسات في الدورة الاقتصادية لضمان المرونة

الكويت، يوليو ١٩٨٩.

⁽١٩٦) تشمل الدراسة التالية عدة نهاسات حول العائد الحوقع لتطنوبر بدية وعموى التعليم. عصد الموض جلال الدين: « التعمية البشرية : تطور القدرات وتعظيم الاستفادة منها في الوطن العهلي ٥٠ المديد العربي للتخطيط، عارس ١٩٩٣.

J.Gramer, W.C.L.Zegvel: The Management, Futures, June 1991. (174)

-D.Ernest: "Automation and World-Wide Restructuring...", op.cit.

⁽١٦٨) يتصف الكاتب أحد عشر معياراً فلده للروفة، في: ب. كليمسترا، ج. يوتس: وإدارة مشروعات البحث والتطوير،، الطفاقة العالمية، العدد ٤٧،

والربط بمتطلبات التنمية المطردة (١٩٦٩) ع توفير سياسات القويل المشروعات التموذجية ، وتعديل مفهوم الاستثبار وأولوياته ، ولاستيعاب الكفاعات الوطنية وحماية الملكية الفكرية وتنظيم قواعد المعلومات ، وجذب العقول والمهارات والشباب للإبداع والتعلوير ، وتتبيت المقاييس والمواصفات ، وتعظيم الاستفادة من التعاون الإقليمي والدولي . وتتكرر المتطلبات نفسها في الأوراق والسياسات التي نشتها أكاديبة البحث العلمي والتكولوجيا في مصر ، مع التأكيد على أدوار هامة أخرى في التعليم والتعلوم والتكولوجيا في مصر ، مع التأكيد الرامة (١٧٠) . وتضيف إلها توصيات مؤتمر جنيف للأمم المتحدة للعلم والتفنية من أجل التنمية (١٧٠) مسؤولية عن التعرف على قدرات علية للمشاركة في عناصر ومكونات وسلم وخدمات ، وضوابط مركزية على نقل التقية وللتحكم في الواردات ، ومشاركة في التفاوض حتى للقطاع الحاص ، وتسجيل نتائج واستخدام وعائد البحوث والتعاملات التقنية ، وغمل مسؤولية دعم مناسب للبحوث الأساسية والمنظرية .

• ـ ـ ومن الحام في هذه الدراسة حصر العوامل المتكاملة التي تؤدي إلى جافيية السوق بالنسبة لرأس الحال العالمي والإقليمي ذي المحتوى التقني العالمي (۱۷۷۰). هنا من الضروري التسليم بأن توافر مهارات على مستوى عالى (خاصة في التعامل مع المعلومات والأفكار والحاسب) والجوابة أمام وظائف متعددة والتعامل مع المواد بشكل غير مباشر وتوافر كوادر الإدارة العلمية ، تأتي بصدر القائمة . ويقية العوامل المطلوب تكاملها بتدخل مركزي تشمل الحوافر لرأس المال ، وقوانين العمل ، وحماية المفكر والملكية العلمية ، والاستقرار وضمانات

⁽١٦٦٩) رفعت الشجورتي، عصد معالج: وأهمية العلم والتكنولوجيا في التخطيط لأتطار الوطن العربي ٥، ندوة مستقبل التخطيط في الأنطار العربية، المجهد العربي التخطيط (الكربيت)، ومعهد الاقتصاد الكمي (توتسر)، توتسر، ٢٠ ٢٧ ابياً ١٩٩٣.

 ⁽١٧٠) في ثلاث وثالق صادرة عن الأكادية: الرشيقة المكاملة لتنفيذ السياسة التكنولوجية القومية لممر
 (١٩٨٦): على حبيش: استيماب التكنولوجيا وتحديات المصر (١٩٩٢)، السياسة التكنولوجية في ضوء للمغوات المحلية (الدابة (١٩٩٣)).

⁽ ١٧١) النُرشة (٨١/١٦) (كا تتكرر الأفكار عن مسؤولية مركزية في التعرف والتبادل وصياغة المعامير وأصمة تلك المتطلبات في :

N.Choucri: "Technology Transfer", Vienna-Institute for Development and Cooperation, Report Series 1/92.

⁽١٧٢) يمكن هنا مراجعة الإيجابيات والسلبيات من رجعة نظر التطوير التقني في: عمر البيلى ، عنديّة الأصر: « دور الاستيار الأجنبي الحاص المباشر في دهم القدرات التكنولوجية للبلاد العربية » **هؤون عربية** ، العدد ٧٩ ، سبتمبر ٩٤ . وشعل الدراسة قياسات عن القدرات العلمية والتقنية العربية .

الاستيار، ومستوى الأجور، وحجم السرق الحلي، وإجراءات وضوابسط الاستواد والتصدير، البنية الأساسية والقاعدة الصناعية والخدمية، علاقات الحكومة بقطاع الأعمال، والمعلاقات السياسية الحارجية. ويمكن القول أيضاً بأن هجرة العلماء والمهندسين والأحصائيين والمهارات العالمية ترتبط بالأسباب السابقة نفسها، يضاف إليها مناخ الحريات، وتساوي وعدالة الفرص، والفساد وإحباطات من البيروقراطية، وتدهور العلاقات بأجهزة المبحث العلمي والتعليم التقني (١٧٣).

٣— ويتفق على إعطاء أهمية خاصة الانتشار الحاسبات والألكترونيات الدقيقة والبرجهات بالقطر وأنشطته الخاصة (۱۷۶). والأهمية هنا تشمل الاتصال البشري السريم ونشر المهرفة، واختصار الرس، وسهولة تصميم المنتجات والعمليات، ورفع مستوى الإدارة العلميية، وصهولة نشر الصناعات على وحدات أصغر وأكبر، تشجيع المبادرات، وحيوية ذلك في تقنيات التحكم والترشيد والبيولوجية والطب والمواد الجديدة،... ولذلك فإن الاقتراب من مستويات الدول الصناعية في انتشار الحاسيات (٢٨٨٦ في أمريكا، ٣٠٨ في أورا، ٨٧٨ في البابان، حاسب لكل مائة شخص) هو شرط ضروري. وهذا الشرط يكون كافياً والوقة.

٧- من المفترض و أن الدليل الإجمالي المتدمية العلمية التقنية و سوف يؤثر إيجابياً في احتمال ظهور موارد وأنشطة تندوية جديدة. (على إنتاجية العمل وعلى الدليل الإجمالي لاظراد التندية ويتفاعل مع الدليل الإجمالي للتعلور السياسي المؤسسي). وبالنسبة و لدليل إجمالي للتطوير التقني و فللمترض أنه يؤثر على إنتاجية العمل (ومعدلات التبادل التجاري) وتوشيد استخدام الموارد الطبيعية والحد من الطوث. ولكن يجب عدم إهمال تأثير و التطور التقني على حجم الاحتماطي المؤكد من الموارد المدنية المختلفة عبر الزمن، مقيداً بالطبع بحجم الاحتماطي المؤكد من الموارد المدنية المختلفة عبر الزمن، مقيداً بالطبع بحجم الاحتماطي المختلف.

٨ ـــ في التدمية العلمية التقدية يستحيل إهمال العلوم الإجتهاعية (والإنسانية والاقتصادية) وتفاعلها مع بعضها ، وسع غيرها من العلوم . ونضيف هذا أهمية تطهير التشريهات التي عادةً ما نفقل فيها تشريهات الإنتاج والمعلومات والأسواق ، إضافة لما نذكره حول تشريهات العمل وحقوق التأليف والإبتكار وإلسياسة التقنية .

⁽١٧٣) جلال أبوب: ودور الأدمغة العربية المهاجرة في نقل التكنولوجياء مجلة المجال ، مارس ١٩٩٣.

⁽١٧٤) سلمان رشيد سلمان: «استراتيجية العلم والتكنولوجيا في الوطن العربي: ضرورة أم ترف؟» هؤون هيئة، العدد ٧٩، سيمبر ١٩٤٤،

R.Clark: "Science and Technology in World Development" Oxford Uni Press 1985.

٩— وكا يأتي الحديث عن حجم القطر العربي وتكامل الموارد في مصداقية بناء مؤشرات بيفية على مستوى القطر، وعن طبيعة النظام الإقليمي العربي في تفاعلات المؤشرات السياسية المؤسسية عربياً، يمكن بالمنطلق نفسه التعرض للمؤشرات العلمية التقنية. فما الذي يمكن أن تقوله هذه المؤشرات؟ هنا علينا أن نراجع تاريخ العلوم والتقنية وكيف ينظر إليهما كمعصافر للعزة القومية والمباهاة والتفوق والدفاع عن النفس (١٧٠٠). ولم يقل أحد بأن التعاورات العالمية الماصرة تخطت القومية والتنوع الثقافي بل يتم التنظير الأشكال جديدة من التكتلات النمومية. ومن هنا شكوك عديدة حول المسموح به من علوم أساسية وتقنيات للبلدان النامية (١٧٠١).

وريما ينجع مؤشر إجمالي للتنمية العلمية والتقنية في التعبير عن الاستثبار في العقل والمعرفة على مستوى قطري عربي، ولكن كيف يمكن أن يقاس العائد الخارجي في صورة مؤشر إجمالي للتطوير التقني على مستوى القطر العربي ؟ خاصة مع ضعف الإمكانات والحجيم الصغير.

فالمشروعات الكبيرة متداخلة التخصصات ، ذات العائد المضمون ، تحتاج إلى اتساع قاعدة طاقة البحث والتطوير وإلى إمكانات تمويل ضخم . وضعف الإمكانات القطرية كان أحد أسباب الاعتاد على المستورد وإهمال العناصر البشرية ، وزاد من ذلك توافر موارد مالية ربعية (٢٧٧) وتباعد الأقطار العربية ، وأدى ذلك إلى تراكم مسلسل الانبيار أمام الوافد والتسليم يتفوق الآخرين . ذلك التراكم السلبي مع ضعف الإمكانات جعل من هدف توازن وتكامل منظومة للبحث والتطوير أمراً مستحيلاً في أغلب الأقطار العربية . ولقد أدى نقص الإمكانات وتشوه الهياكل إلى استحالة وضع خطط تنموية قطرية .

ولنسأل : كيف يمكن صياغة سياسة خاصة بالعلم والتقنية ؟ مع تلك الظواهر تراكمت أشياء أخرى مثل تكرار الجهود والمؤسسات والأولويات البحثية عبر الأقطار العربية ، رغم ظروف متشابة ومشكلات بعينها تتكرر عبر عديد من الأقطار . من هنا انشغال معاهد ومراكز البحث الصناعي والإنسانيات بأدوار هامشية . إضافة إلى نقص واضح في التدبيب

⁽١٧٥) مايكل أنديه: وتاريخ العلوم والثقافة العلمية في أورباء، العلم والجمعم، العدد ١٦٧، اليونسكو، ١٩٩٢

⁽١٧٦) على حبيش: «التنمية التكنولوجية في مصر والوطن المربى»، ندوة الثقافة والتكنولوجيا ...، سبق ذكره. (١٢٧) ناهيك عن أن وفرة الربع وغلبة الفنى قد سهلت تمثلل ألماط الاستهلاك مع تلك السائدة بأغنياء الدول

⁽١٧٧) ناهيك عن أن وفرة الربع وغلبة الفنى قد سهلت تماثل أغاط الاستبلاك مع تلك السائدة باغنياء الدول الصناعية العربية ، عا يشكك في مطلب توافر توجهات مغارة للتنمية ، والقدرة على التعبير عن مشكلات خاصة ، بما فيها مشكلات الفايز الحضاري والتكافؤ في العلاقات مع العالم الخارجي وتشوه هياكل الإنتاج .

وعتوى العليم وضعف التشريعات الضرورية. ولاشك في أن هناك أوجها أياياية للحواك المري عبر الأقطار (علمين وأخصائين ومهندسين ومهارات عمل) الذي أضاف إلى مستوى المعيشة وتوفير بعض المؤسسات. ولكن هناك آثار الانبار بالتقنية، وضباع فرص الإبداع الحاص، ونقص الاهتام بالتعليم الفني، وإحمال قضايا توثيق الصلة بين المؤسسات العلمية والسياسات التعليمية ونظم المعلومات، وبين أنشطة التخطيط، بالأقطار العربية، وما كان يمكن أن يترتب على ذلك من تقسيم للعمل، في ضوء الصورة تناقصت أهمية لقاءات دورية للتنسيق، وتبادل الحبرات في انتقاء التنفية والاختيار المناسب لمصادرها وفك الحرمة التعنية. والنقص واضح في عبالات هامة (١٧٨٠): الموارد المائية، وزراعة الأراضي القاحلة، والمواجدة والمتجددة للعافة، والبيعة البحرية والساحلية، والمسح الجيولوجي، الصناعات لعرض فوة العمل،

ولا شك أن تعلوير مناهج البحث الاجتاعي يحتاج إلى الاقتراب من الوقع وتكرار وعُمرار المستقبل الواسع بين الجامعات العربية . فتلك أمور تنوء بها جامعات أي قطر عربي ، ولا يمكن أن تتفق مع الانتقال الفردي لأساتذة جامعات . وما يجب أن ننسى في ذلك - وبالتالي في إضفاء مضمون صحيح للمؤشرات ... قضايا مثل تدريس العلوم في فذلك - وبالتالي في إضفاء مضمون صحيح للمؤشرات ... قضايا مثل تدريس العلوم في فرات الشخاصة والبيئية الجديدة للتقنيات العالمية (١٩٨٠) ، التنظيم والتحكم في نقل التقنية ، تفاعلات التقنية مع أطر اقتصادية اجتماعية بعينها ، الحفاظ على الإبداع والحاجة الحاصة مع نقل التقنية (١٨٠٠) ، الاختراب عن الوسط التقني .

 ٩ - ويتبقى ما يمكن إضافته بالنسبة للكفاءة في انتقاء ونقل الطنية. فمن الثابت أنه مع قدر من ترتيب البيت فإن استواد معدات المعلوماتية (وليس برجياتها في بعض الحالات)، يمكن أن يقلل كثيراً من التكاليف الباهظة التي تُدفع مقابل الحزمة والاستشارة الأجنبية.

وأنه يجب التعامل مع الإنفاق على مدخلات قاعدة المعلومات المنظمة على أنها
 استثارات وليست إنفاقاً جاءياً

⁽١٧٨) على جبيش: ٥ التنمية التكنولوجية في مصر والوطن العربي ٥، سبق ذكره.

⁽١٧٩) ك. سنج: ٥ تدريس العلوم وتطور العلم والتكنولوجيا ، العلم والمجتمع، العدد ١٦٤، اليونسكو.

⁽ ١٨٠) س. جوونا نافتيليك: «الابحتراعات والدول النامية»، ا**لطم والجعمع**، العدد ٦٩.

⁽١٨١) نجد الكثير من الأفكار والاشتراطات في التقانير المرحلية التي أعدها الأمين العام لمؤتم والأمم المتحدة المضي بالبيفة والتدمية ، المدورة الثالثة ١٦ أغسطس ـــ ؛ مستمر، عجيف، في لملوضوعات التالية : العلم والتسمية القابلة للإجامة ، الصححة البيئية في التسمية ، نقل التكولوجيا .

- أن أكثر ما يحتاجه النقل الفعال للتقنية العالية هو اشتراطات خاصة بالتعليم والمستوى
 الثقافي، إضافة إلى مؤسسات البحث والتطوير لمراقبة هذا النقل والتفاوض بشأنه.
- * أن الأستجلاب يُبِ أن يتم من المصدر الرئيس للتقنية (وليس مقلديها) إلا عند استحالة ذلك.
- أن اللدول المتقدمة لا توجد لها في ضوء تقسيم العمل المتوقع لما بعد التصنيع مصلحة في نقل التقنية إلى المدول النامية ، إلا تحت ضغوط بيهية ، أو ارتفاع مبالغ فيه في حصة الأجور من المبيمات في هذه المدول المتقدمة ، وبقدر التنافس مع إخراءات للاستثبار في شرق أوريا .
- * مع اختصار المسافة بين البحث الأساسي والتطبير والتطبيق، أصبح هناك فرص إضافية للبلدان النامية في عديد من الجالات. ولكن ذلك يجعل من تقنيات بعض الصناحات رمثل الكيماويات الدقيقة والدواء وأشباه الموصلات، أو أغلب التطورات فيها) أمراً باهط التكلفة.
- الاهتهام بالدور الهام لمقاولي التقنية ومروِّجها، وبيوت الخبرة المحلية، وبحال التصميم الهندسي.
- ضرورة تحويل التوجهات إلى معايير تفصيلية إجرائية لاختيار ونقل، وتطويع التقنية في ظروف اجتماعية وبيئية بعينها.
- خوضع برنامج زمني لفك الحزمة التقنية وإحلال مكوناتها بمدخلات محلية (الموارد، تقويم المشروع، توريد الرسومات، توريد المعدات، تركيب المعدات، تدريب العمالة، تقديم الترخيص، التسويق، تحسين الأداء والترشيد، المعلومات، والمعرفية الفتية ومستنداتها وبراءات الاختراع).
- العمل الدولي المشترك للوصول إلى مدونات ممارسات وقواعد أخلاقية في نقل التقنية
 والا نادة بخورات المنظمات الدولية .

١١ - ١٠٠٠ أكار من مرة إلى الأهمية المتزايدة لقطاع الحدمات ، كقطاع إنتاجي:

د' تلتمس المعايير لتقويم مدى تطور قطاع الخدمات، في ضوء التعاورات المالمية (اقتصادية وقفية) التي أبرزت الأهمية المتزايدة للخدمات والمعلومات في الإنتاج والتجارة الدولية. م... الطبيعي في الحالة العربية ألا يكون التعبير ببساطة من خلال حصة قطاع الحدمات ي الناتج الحلي (والقومي)، حيث يمكم هذه النسبة عربياً تواضع جهود التنمية في الزراعة والصناعة، وتركيز الحكومات على قطاع الحدمات في استيماب قوة العمل، ومصاعب تقدير الناتج في فعلاح الحدمات المعالمية المشار إليها تعني التركيز على خدمات بعينها نتميز بميزات تنافسية، وكنافة في رأس المال المستخدم، وقدرتها على تعذية خدمات بعينها نتميز بميزات تنافسية، وكنافة في رأس المال المستخدم، وقدرتها على تعذية

باقي الأنشطة الاقتصادية بالمعارف والمعلومات ، أي ملام ما بعد التصنيع ومجتمع المعلومات . بهذا الشكل فإننا نحتاج فصل وتمييز معللات نمو خدمات بعينها: الخدمات الاجتماعية، والمالية ، والعلمية التكنولوجية ، والتسويقية والإعلامية ، والتجارية ، والمهنية (١٨٢) . وهذه ترتبط بقائمة من الخدمات (ومفهوم جديد للسلعة في بعض الحالات) في التجارة، تعكس معدلات التبادل التجاري فيها مؤشراً للتقدم التقني. من هذه: البريجيات والاستشارات وحقوق الامتياز، وخدمات تعلم وصحة وفنون وآداب ودعاية وإعلام، وخدمات المهنيين والبنوك وقوة العمل الماهرة، ثم خدمات النقل والاتصال، وخدمات البناء التشييد والصيانة وتأجير المعدات. ويمكن من خلال مناقشة واسعة اكتشاف أن التطور التقني يعكسه تطور هذه الخدمات أعلاه بقدر نمو تشابكاتها مع القطاعات السلعية وبعضها البعض، وبالتنمية البشرية بالأجل الطويل، وكثافة استخدامها للمعلومات المنظمة والحسابات (١٨٣)، وحجم صادراتها في الأسواق العالمية الحرة، وليس حصتها في الناتج أو معدلات نموها (١٨٤). وتكون الخطوة التالية بعد ذلك هي ضرورات أخذ المؤشرات البيئية في الاعتبار . على سبيل المثال فإن العديد من خدمات النقل والانتقال والاتصال حتى الآن _ ترتبط بإطلاق ملوثات واستخدام موارد طبيعية غير متجددة وتهديدات للأراضي والمنسآت وتوازنات بيئية . لذلك فإن التعديل المناسب هنا كان عليه أن يستخدم مؤشراً للناتج المحلى ومعدلاً بيئياً ، . علينا كذلك ألا نهمل الأبعاد الحضارية الثقافية لاطراد التنمية، ولا ظواهر انتشار الفقر وتردي خدمات المرافق في بعض الأقطار العربية. وهنا نحتاج لتقويم لمدى الاهتام بالمحليات وتنميتها في قطاع الخدمات ، ولخدمات المرافق ، كموسم بن إضافيين .

⁽۱۸۲) حول تفاصيل ومعايير التقسيم القطاعي للطالوب، ومشكلات فاعدة البيانات العربية، وإجعه: على نصار، عبير السبتي: « مستقبل الحلمات والمعلومات بالوطن العربي في التسمينات»، في إطار البحت حول « عمديات النسمينات القرارها على النتمية وعلى مناهج التخطيط القعاري والإكليمي بالوطن العربي»، للمهد العربي التخطيط، ۱۹۹۰.

⁽١٨٣) المقترح... على للدى المتوسط والبعيد... أن أفضل تعبير عن كتافة رأس لمثال واستخدام المعلومات المنظمة والحاسبات هو الأجر المتوسط للعامل بالقطاع . واجع: ج. ب كوين، وآخروذ: ١ التقالة في الحدمات م . عبلة العلوم ، الكريت ، نوضو ١٩٨٨ .

ولمقارنة بعض التطورات في ميكل قطاع اختمات والإنتاج والناتج والممالة والأجور ؛ في ضوء التحالات التفتية : انظر لمارجم أعلاه ، وكذلك:

E.R.Guile: "Intractiction to Services Industries Policy Issues", Technological Fore-casting and Social Change 34/1988,

⁽١٨٤) بالدراسة أعلاه مقارنة بين الأتعال العربية، وحسب العمرفات المختلفة للقعالي، بعبسيط يقتر فالاقتراب من تعبير عن تعلور القطاع استبعاد الحقدمات الحكومية وخدمات الإدارة العامة والدفاع وقطاعات التعشيد، والمرافق العامة.

وفي ضوء المقارنات العالمية ، قد يتضمع التزايد في الإنتاجية (والأجر) في قطاعات النقل والاتصال وخدمات البنية الأساسية ، وفي المال والتأمين والتشييد ، ثم التجارة ، مقارنة بالمتوسط القومي وعلى الترتيب . كذلك كتافة استخدام الحاسبات فنجدها على التوالي : المال والتأمين والتشييد في المركز الأولى ، يلها التجارة (التي تحظى بنسبة من الاستثبار في الحاسبات بالقدر نفسه الذي تحظى به الصناعة التحويلية)، ثم الفقل والمواصلات (١٨٥٠).

وفي التأثير الواضح لتطور قطاع الخدمات على مجمل النشاط الاقتصادي، علينا ألا نسى تأثيرها أيضاً على مستوى المشاركة وبمارسة الديمقراطية والحفاظ على الموارد والبيئة. والبعض أصبح يرى أن انفتاح قطاع الحدمات على العالم الخارجي، قد يضاعف من الأثر الإيجابي له على مسيرة الحريات الديمقراطية بالوطن العربي.

٩ ٩ _ في التعولات الهيكلية المتوقعة ، نتيجة لتغيرات علمية تقنية ومع ذلك مؤشرات اطراد التنمية ، يمكن تجميع الحصر فيما يل ، بالإضافة إلى توجهات سبق ذكرها :

- ــــ إن تقويم الصناعات يجب أن يركز بالدرجة الأولى على ما يمكن أن تنشره الصناعة عبر باقي المجتمع من معابير وقيم جديدة للكفاءة الاقتصادية .
- ــــ لا ترتبط الصناعة بالضرورة بكتافة رأس المال في حالات بمينها ، ولكنها ترتبط في جميع الأحيال بالمحتوى المعرفي والمهاري للإدارة وكل العاملين بها .
- _ إن مرونة إحلال المدخلات، وخطوط الإنتاج ومقابلة طلب متنوع ومتغير، يعطي فرصة مناسبة للبلدان النامية في الاستفادة بموارد جديدة وإشباع بعض من حاجاتها الأساسية.
- ... إن مفهوم التشابكات الصناعية قد ازداد تعقيداً بالتالي، وما زال يحتاج إبداعاً في التنظير والمجذجة أحياناً والخدمية والتنظير والمجذجة أحياناً والخدمية والمعلوماتية أحياناً أخرى. والتعبير عن التشابكات المؤسسية، والبيئية غير المباشرة، والتغيرات المهدرات المتحرات المقدرة في ذلك.
- _ يترتب على ذلك مطلب تطوير مفهوم للتنافس والميزة التنافسية، يشمل قدرات التفاوض وسرعة الاتصال بالأسواق وملاحقة الطلب، وأشكالاً أكثر تعقيداً لتقسيم العمل الدولي تتخطى مجرد التعبير عن فروق في الموارد الطبيعية والتقنية إلى فروق في مستوى التنمية البشرية والعلمية.
- وفي الزراعة إضافة إلى كثافة استخدام المعرفة والمعلومات، اللحاق بالجهد العالمي
 للتعرف على موارد جديدة.

- ... وحدود حركة واسعة في أساليب الزراعة والري.
- ... واستخدام المدخل الحيوي والبيولوجي في التخصيب ومكافحة الآفات.
- ـــ وشمول البنية الأساسية للزراعة على متطلبات دوران الطبيعة ووقف التدهور في المتاح. ـــ وانتقال وحدات البحث والتطوير إلى مستوى المرجة.
- ــ قطاع الحدمات الحيوي الذي ينجز المواءمة بين القدرات الذاتية وتنميتها والقدرات والمعارف المستوردة.
 - ــ وانعكاسات التوجه للاهتام بالجودة (وليس الكم) على التشابكات.

في الماضي كنا أكثر اهتاماً في الصناعة بالتراكم في قدرات للتسخين، والطرق، والسحب والصهر، والتفاعل الكماوي، والتشكيل...، وبالطبع التصميم. أما اليوم فيمكن أن نقيس أهم من ذلك ومع اطراد التنمية في تقدرات في: الحساب العلمي، الاتصالات، التصيفير، التحكم، وإعادة الاستخدام، الهندسة الورائية، تخليق وتطويح الأحياء الدقيقة، تخليق خصائص لمواد وموصلات جديدة، استخدام الليزر، نظم الخبرة والدقياء الدقيقة، المتعلق والمحاكم في الإدارة، الهندسة المكسية المتوانية، ...

ولا شك في أن تجميع القياسات المتاحة (١٨١٦ دولياً حول تعاور الهياكل الصناعية والخدمية من حيث الناتج والممالة ، وتطور حصة كل قطاع من بجمل الاستثارات ، وحصة تقنيات المعلوماتية من الاستثار الإجمالي ، كل قطاع ، كا حصة كل قطاع من بجل الاستثار في تقنيات المعلوماتية على المستوى الإجمالي ، هي مؤشرات مقارفة استوشادية في تقويم المؤشرات في هذه المدواسة . وعندما تتاح هذه المؤشرات لبلدان سباقة في النحول (أمريكا الشمالية وأوربا واليابان والصين والهند والمكسيك والمحور الآسيوية) تع المقارفة أعداً في الاعجار : تكامل المواود ، الإطار السياسي المؤسسي ، الأداء اليهي .

⁽١٨٦) على سبيل المثال:

^{-&}quot;Technology in Services: Policies for Growth, Trade and Employment", National Academy Press: Washington D.C 1988.

⁻D.Kimble: "Information Technology in OECD Countries", OECD Reporter, Oct. 1987.

⁻U.S.Department of Commetce (Burau of Economic Analysis), ECLAC, UNIDO, OLADE

في عدة دراسات ونشرات غله المنظمات الأربع: Industry Structure! Technological

⁻D.Sahal: "Technology, Productivity and Industry Structure", Technological Forecasting and Social Change, Sep. 1983.

١٣ - كا ذكر، تعير التاجهة العمل من أهم المؤشرات التركيبة التي تعير عن عديد من المؤشرات التنديبة، والعنصر الحائم في المؤشرات التنديبة، والعنصر الحائم في المؤشرات التنديبة، والعنصر الذي دوال الإتناج أصبح اليوم إنتاجية العمل. تلك المقولة هي من إفرازات العصر الذي نبيشه، والمشاركة على التندية، وفي وسط هذه التطورات التي يتضاعل فيها الجهد العضلي أمام مشاركة العامل في خون واسترجاع المعلومات وأتخاذ القرار بالمؤقع، وفي تطبيق مرونة خطوط الإتناج وتطوير المذكرة العامل في الذكري الفكري Software للآتاج وتطوير المؤتع، وفي تطبيق مرونة خطوط الإتناج وتطوير الأكام الإتناجية العمل عن إنتاجية الأرض أيضاً في وسيلزمات الإنتاج، في ذلك فالفكر ما زال أقرب إلى الماسات إحسائية متمسفة ومتزيدة وبعيدة عن التأسيل لفكر يقترب من وقع العصر.

مؤشر الإنتاجية بطبعه مقارن، بالسابق مع النفس ومع الآخرين، حيث تحكم المقارنة ميزات التنافس والبقاء ومعدلات التبادل ودرجة التأثر بأنماط استهلاك الآخرين وتدفق رأس المال العالمي.

وعادة ما يم تقبل القياسات الكلية على المستوى القومي والقطاعي لمؤشر إنتاجية الممل كتعيير عن التقدم (متضمناً حال التنمية البشرية والكفاءة في استخدام الموارد والتواجد بالأسواق العالمية). ولكن الجديد هو ضمان أن يشمل هذا القياس الكلي تعبيراً عن جودة المتنج (من سلم وخدامات) إلى جانب التعبير عن الكم. ولكن الأسواق بإحكاكاتها ودور الإعلان فيها وقيام المواجز والتكتلات تعوق التعبير عن الكيف في بعض الأحان.

وتضم قاعدة المعلومات اللازمة لقياس إنتاجية العمل تشوهات كا تطرح مشكلات نظرية ، يُحسَم أظلها من خلال توظيف المقياس المطلوب . وتأتي المصاعب في تعريف الناتج اغلى واطراده ، وتعريف الناتج بقطاعات الحدمات ، وضوابط إضافة عوائد عناصر الإنتاج بالخارج ، والمصحح المستخدم للأصعار ، والتأثيرات المبتادلة بين القطاعات في فنون الإنتاج ، وحدود تنويع مؤشرات التنمية إضافة إلى مقياس الناتج (من هنا أفكار حول الناتج المصحح بيئياً في الحسابات القومية على سبيل المثال ، كما تأتي المصاعب في تحديد مفهوم قوة العمل وحصرها ، ومتضعناً ذلك مشكلات التعبير عن الأنشطة التقليدية والصغيرة وسئاركة المرأة وعديد من الحدمات (١٩٨٧) .

⁽١٨٧) في مشكلات مؤشرات التدمية واجع: ابراهيم العيسوي: ٥قياس التدمية ،، سبق ذكره.

ورغم كل المصاعب فالاهتاد على تقريبات للمؤشر الإجمالي لإنتاجية العمل يبت معنوبته في التطبيق المقارن ، بقدر ما حلت مشكلات توحيد المصطلحات ووحدات التحويل بين العملات النقدية . ولكن التوظيف للمؤشر في اشتقاق السياسات يحتاج عملاً أكبر يهم بتوزيع الدخل وإشباع الحاجات الأساسية للمنتجين ، ومن خلال ذلك يزداد الاقتراب من دليل مكمل للتنمية البشرية على مستوى القطر الهعي . وتثبت القياسات القطاعية لإنتاجية العمل جدواها بالبلدان النامية نتيجة تعايش أتحاط اقتصادية تفنية مفايرة تماماً . وفي البلدان النامية تظهر قضايا فرعية خاصة بالتعامل مع إنتاجية العمل في حالات التطبيق على قطاعات الزراعة والحدمات . وأيضاً بسبب المرحلة المتدنية في استخدام الطاقة التجارية في الإنتاج .

والجهد في فصل أثر قوة العمل كعنصر إنتاج عن رأس المال وانتقدم التقني يختاج إلى ا افتراضات معرفية من الواقع والبيانات، وعن دور الأسواق والتشريعات، وعن توظيف القياس المستخدم . لذا فهو يتراوح ما بين التنظير واستخدام دوال الإنتاج، والقياس بدءاً من نماذج مركبة تشمر التفاعلات بين القطاعات المختلفة (۱۸۸۰).

ومثل أي ظاهرة تدموية فإن الحديث عن العوامل المؤثرة على إنتاجية العمل يعود بنا إلى الطوام المؤثرة على إنتاجية العمل يعود بنا إلى الطواهرالتقنية والبشرية والمادية والمجتمعية كافة ، في القطر المعنى وفي علاقته بالعالم الخارجي (١٨٨١) . ولكن تمييز أهم تفاصيل العوامل المؤثرة ، وجمعها من خلال ترجيح مناسب أو من خلال نمذجة شاملة يمكن أن يمثل تمبيزاً أدق عن «آفاق واطّواد» إنتاجية العمل وسط هالم سهيم التغير .

والحد الأدنى في تفصيل الموامل. في إطار توجهات هذه الدواسة ... يفترض أن يشمل تعبيرات عن ظواهر ومتغيرات،

في التقنية : ــــ الإحلال بالمعرفة والآلة محل الجهد العضلي ،

_ قدرات التعامل مع الواقع والتصميم وخطوط الإنتاج المرنة، في المنتج والمستلزمات،

_ قدرات خزن واسترجاع وتحليل المعلومات ،

⁽۱۸۸) حول مشكلات قباس الإنتاجية عامة، وفصل أثر قوة العمل، واجع: معهد التحفيط القومي: و دراسة تطبيقية لبعض تضايا الإنتاجية في الاقتصاد المعري »، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر، العدد ٥٦ نوفمبر ١٩٩٠.

⁽١٨٩) قبل المرجع التالي المتاح باللغة المربية أعمل المتاح في تفصيل العوامل يتجميهها وتبيز تفاصلاتها ، عنمان محمد عنمان : وإنتاجية العمل»، برنامج التسمية البشرية وتضمين المتفوات السكانية في تخطوط التسمية، المعهد العمرفي فلتخطيط ومعهد التخطيط القوسي، القامرة، البريل ١٩٩٢، ١

- ــ توافر موارد وتصميمات ومستلزمات وحلول جديدة ،
- سد سرعة الاستجابة لتوقعات المستهلك واتجاهات الطلب،
 - ـــ توافر التمويل والارتباط بمواقع الإنتاج.

في البشرية: ــ الأوضاع الصحية والتغذوية،

- ــ الحوافز المادية والمعنوية والعدالة وتساوي الفرص بالمجتمع،
- نسق القيم السائد بالمجتمع وفي الوحدة الإنتاجية، تركيزاً على الحريات والإبداء والمشاركة في القرار والمتابعة،
- ـــ توافر نخب الإدارة العلمية القــادرة على شمول النظرة وتحليل الأنساق والاتصال البشري الأفقى والرأسي بالمؤسسة أو القطاع أو المستوى القومي، ـــ المستوى المتراكم في تأهيل قوة العمل.

في المجتمعية : ... الأثر التراكمي للتنمية في التصنيع والخدمات ،

- ــ دليل الحريات والديمقراطية والمشاركة في القرار الإنتاجي،
 - ... إشباع الحاجات الأساسية وتوزيع الدخل.
- ــ مستوى الإدارة في الترشيد واستخدام الوقت وخلق أنساق قيم مواتية .
 - ــ طبيعة العلاقة بالدولة ومؤمساتها.
 - أنماط الإنتاج، والتركيبة الاجتماعية السائدة.

كم في البيئية : توافر الموارد الطبيعية وسلامة وصحة البيئة .

من هنا، وبقليل من الجهد (١٩٠) يمكن التجميع التفاعلي (ثم المعايرة) لقيم «محتملة وكامنة) لإنتاجية قوة العمل، قد تمهد الطريق إلى صياخة عدة سيناريوهات بديلة (وسياسات متسقة معها) في مسيرة التهذج الاقتصادي.

⁽١٩٠) يفضل مراجعة بعض الأعلة في القياس، في:

[—]معهد التخطيط القومي: «دراسات تطبيقية لبعض قضايا الإلتاجية في الاقتصاد المصري» سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر ، رقيبر ، ٩٩٠ .

سممهد التخطيط القومي: و تقوم البراج الرئيسية للهوض بالإنتاجية الوراعية و س**لسلة قضايا التبخطيط** والتنم**ية في مص**ر ، ديسمبر ١٩٩٣ .

ما ناطبخ مصدل المنتسان محمد المنتسان و المن	
9 72 66 6 9 6	,
دادة تمني المنافقة في دراست فراعا المنافقة في دراست فراعا المنافقة في المنافق	
منه المنامات التحاصيا - إلى استخدار - منطق المه والمحاد المنطق ا	
ماه المنامات الشامات المام معامل المنامات المنا	
الموشر اث المراط	نظور قنی زاید حراید الله الله الله الله الله الله حراید مراسه الطور شات مال تارید افتیات تارید افتاع افتا
/ الم	تسه عليه ثانية المدرد المناس المناس والله المارد الله المناس المناس والمادة المدرد المناس المناس والمادة المدرد المناس ا

خامساً: المؤشرات للبيئة والموارد الطبيعية

تمهيد:

تلتقي كل المدارس التنموية الآن في أهمية الربط بالمتغيرات البيئية، وربما يتبلور فيما بعد تنظير متكامل لفكر مدرسة «التنمية المطَّردة». ولاشك في أن التحول الحاسم قد بدأ بتنويع مؤشرات التنمية، ومحاولات التنظير للعلاقة بين السكان والموارد الطبيعية (ولو بنظرة قاصرة) في فكر التنمية السابق، وأن التنظير في «التنمية البديلة» و «التنمية المستقلة» احتوى الكثير في نقده للتوجهات التنموية (ودور الأمواق والشركات الدولية ونقل التقنية ونزف الموارد وتجاهل الأبعاد الاجتاعية وأنماط استبلاك الفئات الأغنى ومخلفات حقبة الاستعمار) على الكثير بما نسميه الآن بالهموم البيئية. إنحا الجديد هو تزايد فهمنا لتشابكات وتعقد التفاعلات البيئية التموية وطرح أفكار نظرية للتعامل معها في اشتقاق السياسات، وعلى المستوى الإقليمي والدولي أيضاً وبالضرورة. هذا التطور الواضح في الفهم والتنظير لايمكن أن نرجعه إلا لفترة الثمانينيات وبعدها، ومثلت فترة السبعينيات بالنسبة لها فترة إرهاصات وتولد معايير، وتقدم مهندسو البيئة ليضيفوا الكثير من المعلومات والقياسات التي مثلت حجر الزاوية في تنظيرنا التالي . ولم يؤدُّ « الفكر التقليدي السابق ، إلى اختراق ملموس في الفكر (والتقريب بين المنطلقات الأيديولوجية) بسبب مصاعب ربط متغيرات غير متجانسة (ومتفاوتة في فترات إبطاء تأثيرها) وحيث لاتُّجدي التعميمات والكليات. أي صعوبة الربط بين منظومات عجمعية وأخرى مصنوعة وثالثة حيوية (١٩١). ومع إحباطات التنمية بشرق أوريا والعالم النامي ومبادرات المجتمع المدني بالعالم الأول، بدأت الكتابات التنموية الأحدث توضح أن الإيكولوجيا قد تكون أكثر تحكماً في التنمية من الأيديولوجيا (وبالطبع مع عدم إغفال دور المشاركة والحربات في التقدم بمسيرة التنمية). وإنَّ «البيئة ليست وميلة لتحقيق التنمية بل هي غاية في حد ذاتها »(١٩٢). ومن هنا أتت أفكار « الاستخلاف في الأرض، و « اطراد التنمية » . وحتى يمكننا تفهم كيف أدى الفهم البيقي ، وليس فقط التسلم بمحدودية الموارد، إلى 3 التقريب بين المنطلقات والتوجهات التنموية على حساب الأيديولوجيا وبالتالي بين مدارس فكرية تنموية ، علينا مراجعة أعمال رائدة شارك فيها منظرون من منطلقات فكرية مغايرة (١٩٣). وحتى بالنسبة للمجادلين حول محلودية

⁽١٩١) نجد عرضاً متكاملاً لمسية تطور فهم تشابك البيئة مع المطيات الثقافية والسياسية في: ج. م. بيليت. (ترجمة السيد محمد عنمان): وعودة الوفاق بين الإنسان والطبيعة ، سلسلة عالم للموقف، العدد ٨٩، الكويت ١٩٩٤.

⁽١٩٢) عبد الخالق عبد الله: والتنمية المستدامة ... و سبق ذكره.

⁽١٩٣) يأتي على رأس مامه الكتابات: اللجنة العالمية للبينة والتنمية (ترجمة عمد كامل عارف): ومستقبلنا المشترك 2، عالم للموقة ، الكويت، المعدة ٤٢ . وواجم (ثانياً) من دواستنا هذه.

الموارد ، فجلهم يسلم اليوم بحياة البشر وسط نسق يبغى مغلق ، وأن اطراد التنمية ضروري ولكنه بحتاج إلى تعديلات في الملاقات المخلية والعالمية ، وأن علينا متابعة النهادة السكانية بقدر تحكمنا ونجاحتا في تعديل تلك القيود السياسية والمجتمعية ، وأن تطوروا التقنى في اتجاه أكثر مناصبة للبيئة إنما جاء تحت ضغط حقيقي ولدته محاودية بالموارد . وفي ضوء وأوجه الاتفاق ، تلك ، نكاد نقول بأن الجلدل قد تحول إلى المسؤولية وتوزيع التكاليف بأكثر من كونه حول الخدودية .

وهذا التقارب بين المدارس التنموية ، في اعتبارها لأهمية وتشابكات المتغيرات البيقية ، لا يُحسم الحلافات حول الإطار السيامي والمؤسسي . فرغم أن تقدم الممط الرأحمالي على الساحة العالمية الآن قد ارتبط بتجديد الرأحمالية لنفسها في موقفها من الموارد الطبيعية والبيقة وإفرازها لتقنيات ومؤسسات وقواعد سلوك أكثر صلامة مم البيقة (191) :

إلى إلى أن الحوار يستمر — ويجب أن يستمر — حول قدرة النظام الرأسمالي (وآليات الأمواق العالمية وقدر العدالة والتكافئ في العلاقات الدولية) لتحقيق اطراد التنمية (١٩٠٥) و وخاصة بعد غياب المهونج المنافس القوي الذي يشكل فيم حوافز تجديد الرأسمالية لنفسها . ولكننا يجب أن نلاحظ أن أغلب اللقد الحالي الذي يشكل في قدرة النظام الرأسمالي في ذلك يسترجع الخبرات التاريخية للتصنيع والتحديث . وهو بهذا الشكل يصادر على آفاق استكمال التنظير بالحركة والمابعدية > (ما بعد التصنيع والتحديث) في العالم المتقدم ، والتي تتسمل أبعاداً للتنظير في الشكل الحضاري والمؤسسي للغرب الصناعي وقبل التنوع والتمايز في الطالم التنامي عنها في الطالم المتقدم . وهنا أن القد يركز أيضاً على اختلاف الآثار بالعالم النامي عنها في العالم المتعدم . وهنا ، يمكم مرحلة التنمية وانطلاقاً من التسليم بالتمايز والتنوع الحضاري ، لا يجب إخلاق الباب أمام و فكر تنموي خاص الاطراد التنمية ، ينبع من الدول النامية والوصياسات البيئية .

ل في هذا التنظير للتنمية فإن الترجهات والتخطيط واشتقاق السياسات تأخذ في الاعتبار الحدود الدنيا للمعرفة، بين ها هو يقيني وما هو تحسب بـ بسبب نقص معرفتنا ــــ الاعتبار الحدود الدنيا للمعرفة، بين ما هو يقيني وما هو تحسب على المعرفة بين لكوارث بيئية لا يتوافر الهفين حول مسبباتها (١٩٦٠). والتنظير يشمل معرفتنا عن العلاقة بين

⁽١٩٤) نجد المديد من الأمثلة في: فؤاد مرسى: والرأسمالية تجدد نفسها »، عالم للجوفة، الكويت، العدد ١٤٧. وكذلك: معهد التخطيط القرسى: وحطفية ومضمون المطورات الاقتصادية الحالية والمتوقعة بشرق أوريا » مسلسلة فضايا المخطيط والتصية، العدد ٢٧، القاهرة، ديسمبر ١٩٩١.

⁽١٩٥) انظر تلخيصاً للحوار في: عبد الخالق عبد الله: والتنمية المستدامة ٥، سبق ذكره.

⁽١٩٦) راجع الحمر في: علي نصار: التفاعلات البيئية الاقتصادية وعلاقتها بتطوير أولويات ومناهج التخطيط للتعمية العربية، الممهد العربي للتخطيط، الكويت ١٩٩٢.

المنظومة الاجتهاعية والهيط المصنوع ومنظومة المحيط الطبيعي والحيري، محكوماً بقدرة النظام البيني على والحمل و و التجدد » كما ضمان حقوق الأجيال التالية في المورد الطبيعي والإرث المصنوع وسلامة الظروف التي تحيط بالبشر . وعمني أنه ... على الأجل الطويل ... فإن تجدد البشر والمنظومة التقنية الاقتصادية الشية السليمة أصبح الضمان الواقعي المعاش لتجدد البشر والمنظومة التقنية الاقتصادية الضرورية لإعادة إنتاج التنمية . هنا فنحن بصدد مياسات سكانية وصحية ، واختيار أصلاك الإتفاع والتحليط والتعليم والتدريب وضمان المشاركة وخلق الوعي البيثي ومبادراته ، وعمديد الأولوبات من منطلقات عليه وإقليمية وعالمية في الوقت نفسه ، ومناهج للتفكير والبحث وقواعد معلومات تضمن توافر الموقة واشتقاق معايير للاختيار (متسقة) على المستويات المختلفة لإدارة التنمية .

بهذا القدر الكبير تنداخل المؤشرات ــ محل هذه الدراسة ــ مع بعضها البعض . وخلاصة القول (۱۹۷ و أن السبيل إلى التنمية المطردة هو التكامل بين البيئة والمجتمع والتقنية . والتقنية وحدها لبست هي الحل . وكثيراً ما يحتاج الأمر إلى حلول اجتماعية ، فالإصلاح يمكن أن يأتي من تصحيح مسار النظام الاجتماعي بما يحويه من مؤسسات سياسية واقتصادية وثقافية » . و وأما الخيط المصنوع فمفتاحه التقنية ، وهي تحت سيطرة الإنسان ، إن شاء استخدمها لحدمة الحياة وزيادة وفاهيته وإن شاء استخدمها للخراب والدمار » .

والتنظير الحاص للمؤشرات البيئية لا يمكن أن يتخطى بعض المعارف والحبرات ، ونذكر
 منها استكمالاً لما ذكر :

— الأهمية الكيرة لتوزيع الغروة والدعل. فرعا تترجم المؤشرات في دولة صناعية لترشيد مستمر وتنفيض في استهلاك الموارد الطبيعية والطاقة وتعديلات في أتماط حياة أمبالغ في تجاهلها لمحدودية الموارد. ولكن الدول النامية سوف تعنى بتنمية سريعة الأوضاع الفقراء حيث مصدر استنزاف وتلوث، وطلب الشريحة الأغنى لا يتناسب مع الموارد المتاحة، ويمثل طلبها على الانتقال ومعالجة وتسويق الفذاء والسكنى وبعض السلع المعمرة مصادرً عصوسةً لتلويث والإهدار.

ح وتعرُّض النشاط الاقتصادي بالدول الصناعية المتقدمة لضغوط سياسات بيثية عديدة ، أدى حقيقة إلى تقنيات عالية أكثر مناسبة للبيئة وترشيد استخدام الموارد ، ولكنه يؤدي أيضاً إلى نقل سلع وتقنيات تقليدية وسلبية في آثارها البيئية إلى العالم النامي بحكم تقسيم العمل . وقد يشجعها في ذلك الاحتياج العاجل للنمو والتوظيف في عديد من البلدان

⁽١٩٧) الرجم السابق، ص٩٧.

النامية (التي يجب أن لاتتنازل في ترقية مستوى إداراتها للتنمية ومناقشة مفاهيم جديدة وضرورية للتبعية وتوفير برامج خاصة وإقليمية متكاملة بعيدة المدى واستهدافية للتنمية المطردة).

_ وسوف تتعايض البلدان العربية مع أغاط تقنية ثلاثلة ، إرث تقليدي ، وتقنيات حقبة التصنيع والتحديث (١٩٨٨) ، والتقنيات العالية لما بعد التصنيع والخدائة وجمعات المعارسات والتعليقات الصغروية (في البيولوجية والموارد الجديدة والتحكم) ، والتنظير بجب أن يمنى بتداعيات وتفاعلات وتعايش ومتطلبات الأنماط الثلاثة في آن واحد . ومن المؤشرات الهامة في دراستنا هذه توافر مثل ذلك التنظير ، كما انفصامية الأثماط ، ومدى الوعي في الاختيار والتعليق ودخول عالم القنيات العالية . ولا شلك في أن الآثار السلبية الأضخم تتبع لسيادة تقنيات حقبة التصنيع والتحديث ، خاصة إذا لم تطور تراكاتها ووحداتها الإنتاجية بالترشيد وإعادة الهيكلة والإنفاق على معالجة الآثار البيئية .

والتفنيات التقليدية تجمع عصائص مواعمة ألبيئة وتجددها ومقابلة الحاجات الأساسية والأنماط المجتمعية بالمجلوات. وهي بسيطة وزهيدة في احتياجها لرأس المال ولكنها غير قادرة على مقابلة زيادة السكان وتوقعات المستهلكين وظروف التنافس. والتقنيات العالية تجمع مزايا ما سبقها بقدر الاستقلالية في اختيارها وتعلويرها.

عدو والتنظير الخاص؛ بالتالي، عليه أن يقدم أطروحات حول غايات بديلة لتعللمات الرفاهة بالدول الصناعية، ومفاهم دينامية لتوزيع الاروة عبر الأجيال، ومفهوم الكفاءة الاقتصادية وممايير تقويم المشروعات، وموقف من الإنتاج الكبير بالصناعة، والتنمية البشرية والمشاركة، واللامركزية وتنعية الحليات، والدور الذي يلعبه نسق القيم. ورغم أن تلك الأطروحات النظرية لم تطوّر بشكل عملي ومتكامل بالوطن العميل (مع تكرار الحديث عن تمايز حضاري)، فتجميع بعض المؤشرات البيئية ارتباطاً بالخيط الثقافي والخصوصية البيئية أمر وارد. كا تنوافر جوثيات عاولات في صياغات لمفهوم التنمية المطردة بعضها يركز على البعد الاقصادي، أو البعد الإنساني الاجتاعي، أو الإيكولوجي المثاني، أو على البعد التقني والخاذ القرار (مؤسساته ومناهجه). ويعض الأقطار العربية تتراكم لدبيا بالفعل الآن خبرات مؤسسية وفي إتحاذ السياسات للحفاظ على البيئة يمكن الاسترشاد بتقويهها في تعديلات مؤسسية وفي إتحاذ السياسات للحفاظ على البيئة يمكن الاسترشاد بتقويهها في

⁽۱۹۸) عن المقارة بين الآثار البيئية وقياساتها لتقنيات هذه المرحلة، مع صور طرحت انتمية بذيلة، واجع: على نصار: والإشكانات العربية: إعادة نظر ونقوع في ضوء تنمية بديلة»، مركز دواسات الوحدة العربية، يووت ۱۹۸۷.

• مـ في ضوء المناقشات السابقة ، فإن الهموم الهيئة على المستوى الدولي قد تختلف ولو مرحلياً عن تركيز وأولويات أقاليم وبلدان من العالم النامي ، فالأولويات بالعالم النامي سوف تفرضها أيضاً مرحلة التنمية والرعاء الثقافي المحيط بها. لذلك فنحن نميز بين مؤشرات الأداء الميني التي ينتظرها منا العالم الحارجي (بحمل بجتمعاته) ، وللؤشرات الأهمل الحاصة للأداء البيعي .

في الأولى ، العالمية ، تُنجمِع الدراسات حالياً على الآتي :

- حالة الغطاء الحراجي، والأشجار والغابات والنباتات، لدورها الحاسم في تجدد البيفة وتوازنها (١٩٩١)، ما بين توسع وتدهور. ويدخل في ذلك قطع الغابات والتصحر.
 - الحفاظ على التنوع البيولوجي ، لكل من المملكة النباتية والحيوانية (٢٠٠٠) .
- _ إطلاق الغازات والجسيمات التي يمكن أن تؤدي إلى رفع درجة حرارة الأرض من خلال ظاهرة الدفيقة (٢٠١١). والحصر المتفق عليه يشمل على التوالي ثاني أكسيد الكربون، و والهيدروكربونات والكاوروفلوركاربونات، والأكاسيد التروجينية وما تطلقه الأرض من غاز الأوزون ثم الجسيمات. وعلى الأضلب فإن وجودها موهاً قد يؤدي إلى تأثير مضاعف (٢٠٠).
- تهديد طبقة الأوزون المحيطة بالأرض (٣٠٣)، ورغم خطورة المشكلة فالأمر ما زال خلافياً
 عماماً. وتشمل قائمة الغازات المهدة لطبقة الأوزون: الكلوروفلوروكاربونات والأكاسيد
 الكربونية والنورجينية.
- كثافة وهيكل استخدام الطاقة الأحفورية ، بسبب اتصال ذلك بباقي المعايير في القائمة ،
 فهي المصدر الأكبر للملوثات المشار إليها ، كما أنها أحد المصادر الطبيعية المحدودة .

⁽٩٩٩) من خلال امتصاصها لثاني أكسيد الكربون وإنتاج الأكسجين والحفاظ على التربة وإيواء الحيوانات والطيور، وأدوار عديمة أخرى.

⁽ ۲۰۰) أمام ترايد معرفتنا بمشابكات الأيكولوجيا، وبالتالي إحساسنا بالجهل، بيقى ذلك مطلباً حيوياً لتجدد البيئة، وإحيالات التوصل إلى مصادر غذائية وغيرها.

⁽ ۲۰۱) أو النيت الزجاجي. بما يترتب على ذلك من تفير بيني نعرف بعضاً من عواقيه: ابتفاع منسوب مياه المحار وتآكل الشواطئ وإعادة رسم الخريطة السياسية، وتأثر الإنتاج الزراعي.

⁽٢٠٢) ذلك الترتيب، من حيث الأهمية في ضوء التواجد الفعلي في الجو والنشاط الإنساني فإن الحطورة تؤدي إلى ترتيب مختلف.

⁽٢٠٣) والتي تحمي الأحياء من مخاطر الأشعة الكونية التي يترتب عليها الإضرار بالظلوقات كافة.

ــــ الموارد العلبيمية المهندة وحقوق الأجيال التالية، وعلى رأس هذه نجد مصادر الطاقة غير المتجددة والأرض الزراعية والمياه ، ثم قائمة من الموارد المعدنية .

أي تأثير معدل النشاط الإنساني الحالي على إناحة هذه الموارد على الأجل الأبعد.

 أهو السكاني ، من حيث ضغوطه على الموارد واتصاله بإطلاق نفايات وملوثات لا يمكن تفادي بعضها ، وتنافسه مع باقى المخلوقات وتدخله فى عمل الآليات البيئية .

٣- في تلك القائمة الدولية ترجه الأنظار (١٠٠٠) إلى أن إطلاق ثاني أكسيد الكربون يشكل المشكل الأكبر، حيث يحظى بأكثر من ٥٠ بالمائة وسط الملوثات الغانية، وأن مصادر الطاقة الأحفورية (نفط وفحم وغاز) تمثل ٩٧ بالمائة في إطلاق هذا الغاز، وأن صناعة الإسمنت تحفظى بنسبة كبيرة في الباقي، وأن تدمير الغابات الاستوائية يمني فقدان حوالي ٣٠ بالمائة من قدرة الأرض على تجديد الهواء (امتصاص ثاني أكسيد الكربون وإنتاج الأكسيجين). وأننا نقترب من الحدود القصوى لقدرة الأرض على تحمل البشر (في الغذاء وبمض المعادن)، في ضوء معرفتنا الحالية وشكل توزيح الدخل والعلاقات الدولية والأداء التنموي.

ولنلاحظ هنا أن تأثيرات القائمة أعلاه تتخطى الحدود غالباً، وتمتد من تأثيرات على صحة الإنسان، إلى تهديد بقاء البشرية، إلى إحادة توزيع الموارد وظروف الحياة بالكرة الأرضية، إلى تأثيرات مباشرة على إمكانات كل قطر في الموارد الإنتاجية. وأي من هذه التأثيرات ينبغ من توجهات تنموية، وتمامل مع الموقع، وأساليب وتفنيات إنتاج وتوزيع واستخدام، وقطاعات وأنشطة اقتصادية، وعلاقة مع العالم الحارجي، ومستويات معيشة واستهلاك، وسياسات اقتصادية واجتماعية،... وهكنا، ويمكن أن نفصل القائمة أعلاه إلى الأسمدة والميدات، والتعامل مع مواد إشعاعية، واحتمالات متنوعة للأثر التضاعلي للمؤتات،...(٢٠٠٥) وبالعليم قإن الانتقال إلى الظروف والهموم العربية يعدل من هذه القائمة المديلة.

⁽٢٠٤) هنا يمكن على سبيل المثال مراجعة :

⁻J.A.Bakkes, et.: "An Overview of Environmental Indictators: State of the Art and Prespectives", UNEP, June 1994

في هذه الدراسة يحترف القائمون عليها بأنها تحتاج إلى تطويرها تماماً في ضوء احتياجات وظروف البلدان النامية

⁻Anderson: "Alternative Economic Indicators", Chan.8,

⁽ ٢٠٥) تتوافر قائمة للقياسات التفصيلية المتاحة من الحبوة الأوبية في (٢٠٥) تتوافر قائمة للقياسات التفصيلية المتاحة من الحبوة الأوبية

الأثر على الإنتاجية	الأثر علىالصحة	المؤشر
إنتاجية البشر ـ الغذاء المزرعي ـــ المصايد ـ تكاليف إضافية ـ نقـص موارد مالية ـ النقل المائي.	وفيات _ حفاف _ أمراض	أ ندرة وتلوث العاء
إنتاجية البشر ـ قيدود علمى نشساط التصنيع ـ تكاليف إضافية بالمدن ـ اثر الأمطمار الحامضية علمى الزراعــــة والدبانات.	و فیات ۔ اُمراض ۔ اُمراض مزمنة	تلوث الهواء
إنتاجية المساحة المزروعة _ الفطاء الحراجي _ تلوث مياه حوفية _ تكاليف إضافية	آمراض ــ أمراض مزمنة	حسيمات ونفايات
الفلة، نصيب الفرد، فرص تسوع محصولي، هشاشسة أمسام التغير المناسي ـ تكاليف إضافية	سوء التفذية	استقطاع الأرض المزروعة وتلـمور تربتها
هشاشة أساليب الإنتباج الزراعي نقص المساحية المزروعة تكاليف الكوارث.	وفيات ـ كوارث بيئية	التصحر وتدمير الغايات
إنتاجية البشر	أمراض	المضوضاء
فقدان موارد بيولوجية وصحية	مخاطر صحية محتملة	فقدان التنوع البيولوجي
مشاشة الأنساق المحلية مد ارتفاع المياه مد تكافيف كوارث مد فقدان موارد.	وفيات كوارث ـ أمراض خطيرة	تغيرات مناعية وعلى رأسها بسبب إطلاق ثـاني أكسـيد الكربون

(تحتاج النمذجة إلى بعش التفاصيل الهامة في النشابكات) الموجع: مأخوذ وممدل من «تقرير التدمية في العالم» البنك الدولي ١٩٩٢.

اطراد التنمية بيئياً :

- ١/٣ _ بعض مؤشرات التنمية المؤسسية ، والعلمية التقنية ، والتي تتجه للمواءمة والحفاظ على البيئة (٢٠٠٠) .
- ٣/٣ الصلاحيات المنوحة المحليات في بجالات البيئة ودوران الموارد وإشباع الحاجات (٢٠٠٠).
- ٣/٣ درجة لإدماج المتغيرات البيئية والسكانية في أنشطة التعظيط، والمعايير البيئية والمجتمعية في اختيار وقتري المشروعات (٢٠٨).
- ٣/٤ عدد الجمعيات الأهلية والمؤسسات الخاصة والحكومية العاملة في مجال البيعة وحاية المستبلك(٢٠٠).
- ٣/٥_ تبني معايير الخصوصية والاستقلالية في تحديد هدف التنمية واختيار هياكل الإنتاج وتفنياته (٢١٠).
- الارتباط بمؤسسات إقليميه للمياه وحماية المياه من التلوث، وكما البحار والشواطئ (۱۲۱).
- ﴿ قواعد وتشريعات انتقاء الدواء والمستلزمات والسلالات والتقنية من منظور بيعي
 ومجتمعي .
 - ٨/٣ تطوير الحسابات القومية لتصحيح الناتج المحلى بيعياً (٢١٢).
 - ٩/٣ _ نصيب أعلى دخل من الناتج ، وكذا أقل الفعات (٢١٣) .
- ١٩ ٣ تكامل سياسات الوجية المركزي، وآليات السوق، والتشريعات والقوانين، التي تستيدف حماية البيئة (١٤٤).
- (٣٠٦) في اختيارها مما سيق وتجميمها في مؤشر إهمالي، يراعي تتابع التفاعلات وإمكانية اشتقاق السياسات من خيلال العواج، وضرورة الربط بين الهيلجات الفرعية، وأن تشميل كحد أدفى: التسبق الإقليمي والدولي ودور الجميمات غير الحكومية، وانضباط قاعدة البحث العلمي والتعاور التقتي، ومدى النجاح في دهج وتفاعل العلوم والتخصصات، واعتباد المحليات كأساس للتنمية بما لديها من معارف اكتسبت منذ أجبال.
 - (٢٠٧) من المؤشرات السياسية المؤسسية .
 - (٢٠٨) من أدبيات تقويم الخطط العربية التنمية، وتكاملها مع برام للبيقة في بعض الأتطار.
- (٢٠٩) سبق الإشارة إلى إمكانية حصوها، على سبيل المثال يوجد الآن في مصر ١١ جمعية أهلية لها اهتيامات يهتبه وجهاز للبيئة، ومسلوطية وزاوة ...
 - (٢١٠) في اشتقاق السيناريوهات والسياسات ، راجع المؤشرات السياسية .
 - (٢١١) (٢١٢)(٣١٣) لنظر الملاحظات الإضافية.
- (١٦٤) كا يتكرر في هذه الدراسة، فإن غياب أي من هذه الأدرات لا يمكن أن تكفي فيه الأدرات الأحرى لاطراد التنبية، ولا للحفاظ على البيئة من الملوقات. واجع الحبوة في: جر. أيسكيلاند أ. عيمينيز: وكبح جماح الطوت في البلدان النامية، اللهوا والعمية،، مارس

١٩/٣ ــمرحلة النمو السكاني(٢١٠).

الأداء البيئي

١٧/٣ مــدرجة تلوث هواء المدن الرئيسية ، والغازات المكونة للتلوث . (٢١٦)

٣/٣ 1 ــدرجة تلوث المياه السطحية الناخلية . (٢١٧)

- # \$ 1 ـــالوحدات الكبوة في إنتاج وتصنيع وتوزيع الوقود الأحفوري والإسمنت، والتقنيات المستخدمة فيــا(١٤٨)
- ٩٥/٣ محجم إنتاج قائمة من الصناعات تشمل: باقي نشاط التعدين، الورق ومنتجاته، المعادن الفازية عبر الحديدية ، الحديد والصلب ، المعادن اللافازية ، الكيماويات ، النسيح ، الحرايات ، إنتاج الأسمدة ، السكر . (٢١٩)
 - ٣/٣ ١ _ كثافة استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية .

(٢١٥) رفع أن المتغير السكاني ورد في أكثر من مؤشر لكنَّ مهندسي البيعة ـــ من خلال متابعتهم لدورات الطبيعة وآليات مواجعتها للتعاقف مع ليقاع وآليات مواجعتها للتعاقف مع ليقاع التعاقف وكون الأكبر البيئي يتضاعف مع نمو عوامله (السكان، الثقنية، ...) وليس تجميعاً خمطياً للمؤثرات، وكذلك بالنسبة لما يسمى تداعيات نقطة التحول مع امهار المطلومة البيئية. من هما فإن ممدل نمو السكان ـــ في حد ذاك ـــ من الما خلاف العجار.

(٢١٦) تركيزاً على الأكاسيد الكربونية والنتروجينية والهيدروكربونات والجمسيمات (وربما الضوضاء) وتتوافر قياسات لعدة مدن عربية يمكن تعميمها في ضوء تشابه الظروف المناسية ، ونحط التكدس والانتقال والصناعات المدجدة.

(٢١٧) تكريزاً على الخفاض الأكسجين الحيوي، الهتوى من المعادن الثقيلة والمركبات الفوسفورية والنتروجينية، مخلفات التكرير، التفايات المانمة للتجدد.

(٢١٨) تكفي الأعداد مرجحة بالتقنية المستخدمة.

(٢١٩) يتضافر في هذه الصناعات: استهلاك الطاقة بكتافة، إطلاق الملؤنات، الاستياج إلى المياه، وكذا تصريف السوائل الملؤنة.

وتحتلف أهمية الصناعة، في التلوث، حسب القطر المنبي وموقع وحمات الإتتاج ونوعية الطوت. المتداد (٧ مهاللة) على المكونات التلوث بالمادان التقيلة، نميد في مصر أن الصناعات الكيمامية تألي في المتدادة (٧ مهاللة) عليها المنزل والنسيج (١٨) الفلالية (٥ (١٠) . في حالة التركيز على التلوث بمواد عالقة أو فيوت وضوع، فسوف تصدر الصناعة الفلالية الفائدة (٥ (١ مهالمائة) ، وهكالما . تم استخدام قيامات لموسطات الخاوف .

وعند التركيز على عدد عدود من الأنشطة الإنتاجية ، جرت المادة على تكفيف التعامل مع إنعاج وتوزيع واستخدام الطاقة كمصدر الأطلب الملؤنات . وقد يضاف إلى ذلك الصلب في إطلاق أكاسيد الكربود ، والإسمنت في إطلاق جسيمات في الهواء ، ثم الصلب وإنتاج الأسمدة القوسفاتية وحامض القوسفوريك والأكربور في إطلاق الفلوريدات .

- ١٧/٣ سالإنفاق الاستثاري والجاري على خدمات المياه النقية والصرف الصحي وتجميع المخلفات.
- ٩٨/٣ ــالإنفاق الاستناري والجاري الإحمالي على المستوى القطري في حماية البيئة ودعم مؤسساتها ، خلاف الإنفاق ذي طابع البحث العلمي والتطوير التقنى .
 - ١٩/٣ متطور المساحة المنزرعة ، ودرجات الجودة فيها . (٢٢٠)
 - ٣ / ٧ ٢ _ التطوير الملائم لأساليب وإمكانات الري والصرف بالزراعة . (٢٧١)
 - ٣١/٣ -عدد وسائل النقل والانتقال لكل ١٠٠ كم من الطرق ، ولكل مائة شخص.
 - ٢٧/٣ ــ درجة (بيئية) لتقنيات محركات وسائل النقل والانتقال.
 - ٣٧/٣ ــتطور حجم مساحة الغابات والمراعي .
 - ٣ / ٤ ٧ ـ كمية المياه التي يعاد استخدامها .
 - ٣/٥٧ ــ الاهتمام بالتنوع البيولوجي والمحميات الطبيعية . (٢٢٢)
 - ٣٦/٣ _ تجاوز القابل للتجدد في ألمياه الجوفية . (٧٧٧) .
 - ٣٧/٣ حماية الشُّعَب المرجانية والشواطئ، والمصايد بالأنهار. (٢٢٤)
 - ٣٨/٣ ــ كمّ الطاقة التجارية لكل وحدة من الناتج المحلى الإجمالي ، ومن الإنتاج القومي .
 - ٢٩/٣ _ نصيب الفرد من الطاقة التجارية.
 - ٣/٠٣_نسبة الطاقات المتجددة في إجمالي استخدام الطاقة (٢٢٠).
- ٣١/٣ ــالتقدير للفاقد في مجمل استخدام الطاقة بمجمل المراحل من الإنتاج إلى الاستعلاق (٢٢٦).
 - ٣٧/٣ _حجم طاقة التكرير إلى حجم الاحتياجات المحلية .
 - ٣٣/٣ ــ نسبة مجمل إنتاج مصدر الطاقة الأحفوري إلى مجمل الاحتياطي المؤكد منه
 - ٣٤/٣ ــ نسبة مجمل إنتاج المعادن الأخرى إلى مجمل الاحتياطي المؤكد منها .

⁽٢٢٠) بافتراض أن تدهور الأراضي جاء لأخطاء بيئية في استقطاع أراض وعدم الصيانة للمتاح.

⁽ ٢٢١) من متابعة مشروعات الاستثار الزراعي بالأقطار، وتقويم هذه المشروعات في ضوء الملاحظات الإضافية.

⁽ ٢٣٢) أشير إلى مسوح دولية بشأنها . ويقير مؤشر عدد السلالات المهددة بالانفراض (يستكمل مسح السلالات النياتية في مركز الإنكارة في حلب)، وعدد الهميات الطبيعية متياساً مناسباً .

⁽٢٢٣) قياسات منظمة الأغذية العربية، رغم النقص في الدراسات المطلوبة.

⁽ ٢٧٤) متوافرة عندما يتوافر وبرنام قطري للبيثة)، أو برامج ، كما أشير .

⁽ ٢٢٥) في حدود المنشور بالمؤتمرات العربية للطاقة .

⁽٢٢٦) يمكن تعميم القياسات التي قام بها جهاز تخطيط الطاقة في مصر، والأوابك على بعض الأقطار.

٣٥/٣ ــمعامل التركز بالمدن. (٢٢٧)

٣٦/٣ سيجمل استخدام الطاقة، مباشرة وغير مباشرة، في قائمة أهم صادرات القطر (٢٢٨).

٣٧/٣ الإنفاق على الآثار والبيئة المناه (٢٢٩).

٣٨/٣ ــ صُوابط ومخصصات الأمن الصناعي ومواجهة الكوارث. (٦٣٠)

٣٩/٣ _معامل تركز (أو تفتت) الحيازة الزراعية .

٣/ ٥ ٤ ــدرجة لتلوث المياه الجوفية (٢٣١) .

٣/٣ ٤ _ تكرار سقوط الأمطار الحمضية .

٣/٣ ٤ ــدرجة التقدم في مزاوجة العلوم والتخصصات . (٢٣٤)

ملاحظات في فهم وقياس اطراد التنمية:

1 __ مع أهمية تنويع المؤشرات البيئية، والإشارة إلى التنموي بعيد المدى فيها، يبقى مؤشر كافة استخدام الطاقة التجارية إلى الناتج المحلي الإجمالي من أهم المؤشرات فهو يجمع في طياته التلوث وأشد المخاطر علياً وعالمياً (وتوزيع الدخل وتبعية أتماط الاستهادك، والترشيد والإنتاجية، واستيماب النقنيات العالمية الموائمة بيئياً، وشاطر التبعية الاقتصادية، وتدهور الطاقات المتجددة في الاستخدام).

⁽٢٢٧) من مؤشرَي سكان الحضر إلى الريف، والسكان لكل كيلو متر مربع بأكبر المدن سكاناً في كل قطر.

⁽٣٢٨) يكن حسابها في حالة البلدان التي لها جداول مدخلات وغرجات وموانون سلمية بدرجة من التقريب، وتصمحع في ضرء درسات أجنبية سابقة ، المراجع الواردة في على نصار «الإسكانات العربية» ، . . . مبق ذكره ، هي بعض الأمثلة .

⁽٢٢٩) متوافرة للأقطار التي لها برامج بيئية ، ومن الحطط القطرية ، ومن تعاقدات مع منظمة اليونسكو .

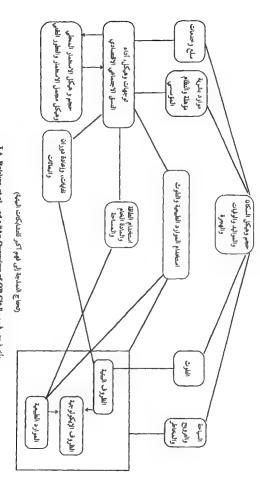
⁽ ٢٣٠) الميزانية الحكومية لسنوات متتالية .

⁽ ۲۳۱) أنظة القياسات في دراسات FAO,UNEP

⁽ ٣٣٣) لقاءات مع ثمثل البنك الدولي، والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي . (٣٣٣) من المفهم أن الأمطار الحمضية قد يحسبب فيها إطلاق ملوثات في القطر نفسه أو في بلد آخر . ولكن

⁽٣٣٣) من المفهوم ان الامطار الخمصية فد يتسبب فيها إطلاق ملوتات في القطر نفسه او في بلد ا يمقى ذلك مؤشراً لكفاءة الأداء المؤسسي الييقي في التنسيق والتماون الإقليمي والدولي .

⁽ ٢٣٤) وجود تخصص لهندسة البيئة في الجامعات، ووجود دراسات تحضيرية اعتمدت في وضع البرامج التتموية إن وجدت، ومؤشر عن تطوير الجامعات من مؤشرات التتمية العلمية الثقنية .



ماخوذ بتصرف من " OP.Cit OP.Cit OP.Cit (An Overview of OP.Cit في بعض التقاصيل) (ويفتشل مراجعة: علي تصار: الفاعلات البيئة..، سيق ذكره، في بعض التقاصيل)

المؤخر		السنوات			
	الولايات المتحدة	قوتسا	الإبان	أمريكا اللاتينية	
	121	۱۳۷	101	1 - 1	194.
كنافسة امستخدام الطافسة	107	144	175	1	1977
بالنسبة للسساتج	111	1.0	111	9.7	1981
المحلسني الإجمسالي	47	4.4	11	4.4	1945
(110=14/0)	11	4.4	47	1	19.87
	٨٢١	۲۱.	195	٨٤	197.
كفافسة اسستخدام الطاقسة	17.6	170	19.	77	1975
بالنسية للإنتاج الصناعي	188	110	111	۸۹	1941
(1 - = 1 1 AP)	91	90	45	9.8	1947
	41	98	41	1.1	1947

(UNEP-Industry and Environment, Jan/June 1992)

إن لم يكن لأسباب الكفاءة الاقتصادية في استخدام الموارد، فإلحاح المشكلات البيئية وضغط الأسواق العالمية يدفع في اتجاه الانخفاض المتصل في هذا المؤشر. وفي ذلك يفيد التطور الثقني كثيراً.

ولاشك أنّ ملام ما بعد الصناعة (والتحديث والثورة الخضراء) قد بدأت تظهر على هذا المؤشر لتجاوز أسوأ أنواع الإهدار للموارد الطبيعية وعدم العقلانية التي صاحبت فترة التصنيع بالقرن العشرين. (١٣٠)

وبيرر البعض لنفسه المستويات العالية من كتافة الاستخدام بهذا المؤشر بحديث عن مراحل الانطلاق والمحاق بالآخرين. في ذلك ينسى أن أوربا وأمريكا عندما كانت معدالات ثمر استخدام الطاقة فيها أعلى من معدالات اللوء لم يكن ذلك في الاستهلاك العائلي بقدر ماكان في احتياجات البنية الأسامية بما فيها البحث العلمي والتطوير التقني. وأن المعرفة المتاحة اليوم تسمح بإنتاج أكبر مع طاقة أقل. ولكن ذلك لا يتأتى بتصدير منتجات بأسعار رخيصة ذات محتوى طاقة عالي ومدعومة. وذلك لا يتأتى من خلال التشبه بأنماط أغنى

⁽٣٣٥) راجع: علي نصار: «الإمكانات العربية: إعادة نظر وتفويم في ضوء تدمية بديلة، مركز دراسات الوحدة العربية، ١٩٨٢.

الأغنياء. على سبيل المثال تستهلك المملكة السعودية من الطاقة اليوم بقدر ما تستهلكه مصر وسوريا والمراق وتونس، مع أن سكانها 17 بالمائة من سكان الأقطار الأرمة. ولانس أنه في حدود معرفتنا الحالية فإن الاحتياطي المشخل المؤكد لكل من مصر، ثم البحرين، عمان، سوريا، تونس، قطر، فالجزائر قد لا يكفي للحديث عن اطراد التعمية، وحتى لو ارتفعت نسبة الاسترجاع من مجمل الاحتياطي مع تغيرات تقنية اقتصادية. ويجب أن لا نسبى أن المستويات المتدنية جداً لكتافة استخدام الطاقة ترتبط بمستوى التنمية، ويصحبها آثار بيئية المستويات المتدنية حداً لكتافة استخدام الطاقة ترتبط بمستوى التنمية، ويصحبها آثار بيئية عديدة مع انتشار الفقر. ويثبت ذلك الحكمة في تنويع المؤشرات وتفصيلها.

٧ - وتسجل بالأفطار المربية قائمة من الأعطار والتحديات البيئة (١٣٦٦) في النشاط الزراعي، تجد انعكاساتها في تدني نصيب الفرد من المياه العذبة، وقصور الإنتاج أمام العلب، ومتوسط إنتاجية المكتار الحالية والمحتملة. وتبدو الصورة كا أوضحت الإلكاردا العللي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة - حلب) أن تحقيق الاكتفاء اللذاتي في الغذاء بغرب آسيا وهمال أفريقيا أصبح صعباً إن لم يكن مستحيلاً، وأن تحسين الأوضاع يمتاج إلى الكثير في تطوير تقنيات وسياسات وأساليب الزراعة لترشيد استخدام الموارد العالمية في المغرب (٣٦ : ٣٧) العلميعية. والاستفادة من موارد المياه العذبة المتجددة منحفضة بالوطن العربي (٣١ : ٣٧ : ٣٧ بلمائة في المغرب العربي، حوض النيل، المشرق العربي على التوليل). كما أن هناك استنزاقاً لمصادر المياه الجوفية وتبديداً لتجددها في عدة أقطار منها فلسطين والسعودية، وتلهيئاً لهذه المبادئ عائدت من ملوحة الأوض، وأكثر من ذلك في العراق، وتسجل عدة حالات لأخطاء باللسميد ومكافحة الآفات والحرث والري.

٣- كا تسجل الأقطار العربية تطورات إيجابية كذلك (٢٣٧). وهناك خطوات في الأردن وورس في تسعير المياه العذبة ، وتعيد السعودية النظر في استخدام المياه لري عصول القسع ، وتتقدم سويها وتتوافر خطيط متكاملة في قطاع المياه لكل من مصر وتونس وسويها والمغرب ، وتتقدم سويها بخطوات واسعة في حملية التشجير . وتؤخيمت معايير لترشيد استخدام الطاقة التجابية في المنافرة العامية ولدى الصناعي والتجاري في تونس والمغرب ومصر ، ولدى الأردن تصورً لذلك من خلال

⁽ ٢٣٦) واجع: على نصار: (التفاعلات البيئية الاقتصادية ... ٤ ، سبق ذكره .

وكذلك (وئاسة الجمهورية... القاهرة) تقرير المجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية، الدورة الرابعة عشرة ١٩٩٣/ ١٩٩٤، كأحد الأمثلة القطرية.

ويفعلى التقرير القياسات المتاحة كافة حول تلوث البيعة وأثره على الإنتاجية ومصادره.

WB: Towards Sustainable Development in the Arab Region... Op. Cit. (YYY)

عمل أسعار السوق في إنتاج وتسويق الطاقة. وتم إلغاء دعم المبيدات في مصر وغويك أسعارها في تونس والمغرب. وتوجد براج وسياسات رحمية في بداياتها للحد من العلوث الصناعي في الجزائر ومصر وتونس والمغرب. وأنشأت تونس صندوقاً للدعم في تكلفة التحول التقني بالنشاط الصناعي حماية للبيئة. وللسعودية أنظمة متكاملة في تفادي التلوث وحماية المستهادة، وأعاقت المتطلبات الاستهارية الإعلان عن برناج مشابه في الجزائر. وأغلب البراج العربية المتكاملة تشمل أوضاع الفقراء والمناطق العشوائية، وتعديلات مؤسسية مطلوبة، ودبحاً لقطاع السياحة كذلك، ولكن البعد العلمي التقني يظهر فها باهتاً

ع. ولقد تطورت كثيراً أساليب تقويم الأداء البيئي ... عامة، وللزراعة، وللزراعة العربية ... وتجميع بعض القياسات في ذلك، انطلاقاً من معايير اطراد التنمية (٢٢٨). خاصة في بعض أوجه التكاليف البيئية التي يمكن تضمينها في الحسابات القومية وبعض عوائد الإنفاق الدفاعي لمنع التلوث، وحساب إحلال رأس المال الطبيعي، وتقويم اقتصاديات معدلات الاستخدام الحالية من إجمالي الرصيد المتاح. ثم إن هناك التطوير التفصيلي التهذيج

(٢٣٨) المنظمة العربية للتنمية الزراعية : ١ إدارة التنمية والبيعة ، ١ الخرطوم ، ١٩٩١ .

_ والبنك الدولي : وتقرير عن التنمية في العالم ١٩٩٢ ٠

_ اللعبدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا: «البيئة في السالم العربي: الأوضاع الراهنــة وألماتي المستقبل.»، مقدمة للمؤتمر العربي الوزاري عن البيئة والتنمية، القاهرة، ١٠ ــــ ١٧ سبتمبر ١٩٩١ (بهما تلخيص للأعطاء للؤسسية والإدارية في ذلك).

-J.Kozub (ed): "Land and Water Resources Management: Background Readings", WB-EDI.1986.

__إضافة إلى مساهمة حول ممالية التعبير عن نمط التحضر في المالم النامي للكاتب J.Leitmann وكذلك مساهمة M.Mc Donaid حول اختلاف تطوير الحسابات في البلد النامي ، في :

R. Good Land, V. Edmundson (ed.s). "Environmental Assessment and Development", IAIA-World Bank Symposium.

-M.Munasinghe: "The Economists Approach to Sustainable Develoment", Finance & Development, Dec. 1993.

-J.Kozub (ed): "Agriculture Meets Ecology: Readings for Land and Water Eco-System Management Seminars", WB-EDI, April 1990

ويشمل مناهج تأثير العوامل المختلفة على خصوبة الأرض الزراعية .

-"energy for Sustainable Rural Development Projects": Training Materials for Agricultural Planning", FAO, 1991.

ونُجد الحسابات القومية المطورة بيئياً تلعب دوراً هاماً في النرويج وفرنسا وكندا.

للزراعة الذي يسمح باستكمال القياس لمجمل تفاعلات الآثار البيئية. على أن تشمل التفاعلات (إلى جانب استخدام الكيماويات) خصوبة التربة، والفطاء النبائي، تلوث وملوحة المياه، المصايد، ترسب الطمي، علف الحيوان، استخدام المخلفات في الوقود، تسرب المياه، الأمراض المستوطنة،...(٢٢٩)

■ من المقيد استرجاع بعض القياسات الدولية في احتياجات صيانة البيئة على المستوى القطري. تشير القياسات إلى احتياج البلد النامي بخوالي ٣ - ٥ بالمائة من ناقحه لمعالجة الأرضاع البيئية السلبية أو غير المواتية. وإلى ٣ - ٣ بالمائة للبحث العلمي والتعلوير التقني، وبالطبع يوجد تداخل بين النسبتين. يمكن القول بأن كليهما يحتاج ٤ - ٦ بالمائة. ولكن التعلق على ضخامة النسبة أمام ضغوط الاستهلاك وأشكال الاستثمار الأخرى، أن ذلك هو مفهوم اطراد التنمية على الأجل الطويل، وأن تعهور البيئة يؤدي بالقمل إلى تحقيضات في مفهوم اطراد التنمية على الأجل الطويل، وأن المخفاض في حالة أندويسا مثلاً)، وأن عائد الإنفاق هو عال أيضاً في الأجل المنظور، وأن مسؤولية المدول الصناعية المتقدمة في الثلوث على مستوى العالم لا بد وأن تترجم إلى إعانات عسوسة في جزء من التكلفة المتضرحة. وكا يضاً أيضاً ، فإن تكالف تقنيات الرقابة على الأثر البيئي السلبي وتداركه هي في انخفاض من منت دائاً.

٣ ـ ومن الموضوعات الهامة قياس تدهور إنتاجية البشر والأشرار البيغية الكارثية، بالنسبة للماملين. وهنا تطويرت كثيراً مداخل وطرق القياس لفصل الأثر البيغي عن غيره من المخاطر والحوادث الروتينية والأعطاء البشرية (١٦٦٠). ويتركز عديد من مثل هذه المخاطر (مرة أعرى) في استخدام الوقود الأحفوري، وخاصة بالنسبة للعاملين بالمواقع وفي مراحل التشبيد والاستخراج. ويلاحظ أن التوجه العربي المشاهد حالياً لاستخدام الغاز الطبيعي بدلاً من

OECD, International Energy Agency.

وكذلك:

D.Anderson: "Oil, Gas, and the Environment": WB-RDI-Working Pagers, Energy Series. 1991.

(٢٤١) راجع:

⁽٢٣٩) واجع عنداً محاصاً من الطبيعة والمواردة، عند ٣، ١٩٩٠، اليونسكو.

⁽ ٧٤٠) نتائج القياسات الخاصة بذاك ولكل وحدة عينية من إنتاج واستخدام الطاقة في مطبوعات.

[&]quot;Compartive Environmental and Health Effects of Different Energy Systems for Electricity Generation", Senior Experts Symposium on Electricity and the Environment, Helsinki, May 13-17, 1991.

النفط في توليد الطاقة (خاصة الكهربائية) يخفف من التأثير على العامة، وليس على العاملين بالمواقع.

والدراسات التي تحت بعد حادثة و بوبال ، في الهند وقرية و درنكة ، في مصر أوضحت أن مفاهيمنا حول الأمن الصناعي (كأحد المؤشرات) ما زالت تحتاج إلى الكثير من التدقيق ، أسوة بالجهد المنتظم في تطوير مفاهم للأمن النووي .

هنا يمكن التعبير أيضاً من خلال درجات لتجاوز المعايير المسموح بها (٢٠٢٧. وفي معاملة الأضرار الصحية للعاملين (وربما الوفيات للأصف) تتوافر المقترحات مؤداها حساب عدد الساعات (الأيام) الضائعة ، تكاليف أيام (الساعات الضائعة ، تكاليف أيام الإنقطاع ، تكاليف علاج إصابات وأمراض مهنية ، تعويضات الإصابة والوفاة ، والنسبة العالمية عند المعاملين على التوالي في إلى المعاملين على التوالي في إلى المعاملين التعدين ، الكيرباء والماذ ، التشييد والنقل ، التسميد ومكافحة الآفات بالزراعة .

٧- بالطبع فإن القياس الكلي في ضوء اطراد التنمية هو مستقبلي (وهو اهتمام هذه الدراسة). ولكن بالنسبة لتوصيف وقياس التكلفة الاجتماعية للتلوث وإهدار الموارد في نقطة البدء، فالمقترح عادة هو التركيز على الآتي:

في الصحة: تَكالِف الخدمات الصحية في مواجهة الأشرار ، فقدان ساعات العمل والتعريضات.

في الزراعة والمياه: تكاليف معالجة التربة، تكاليف تنقية المياه، تكاليف صيانة المحاصيل والأشجار، تكاليف حماية الاروة السمكية.

في بجمل الحدمات والسياحة: تكاليف صيانة الآثار والمحميات والمنتجات، صيانة الأمول المشرأة، الحسارة في الطلب، خسائر التأمين.

في المواد: معالجة الضياعات في الطاقة والموارد للتخلص من النفايات.

غذجة قطاع الطاقة:

تشمل الخطط القطية عادة، كما تشمل البرام القطاعية ومراحل التصرف على المشروعات وإقرارها مجموعة صريحة أو متضمنة من المعابير القومية. وتعبر تلك المعابير عن

⁽٢٤٢) في مناطق عدودة بالقاهرة سجل معدل الإطلاق للأوزون ١٣ ، يينا المسموح به ١١ ، فقط، والأمرية الضارة المساقطة على شبوا الحيمة بضياحي القاهرة محسنة أضعاف المسموح به . وكمتوسط للقاهرة يتعدى المسجل كجسيمات عالقة في الجو وثاني أكسيد الكبيت وأكاسيد السروجين للعابير المعتملة دولياً .

اختيارات بالنسبة للأولويات وطبيعة السياسات المتخذة، إضافة إلى التعبير عن التوجهات التنك المتدى الأبعد واقايزات لأسباب قطرية خاصة أو حضارية. ونجد انعكاسات لتلك المعاير معبرة عن مواقف من البيئة والموارد والاختيار التقني . نجدها في توزيع الاستؤارات والتخطيط لهياكل طاقة وإنتاج واستهلاك إضافة إلى أولويات التطوير الإداري والبحث العلمي والتعلوير التقني . كما نجدها في التسعير والدعم والفحرائب وتفضيلات التجارة الخارجية والتعاون الإقليمي . ويمكننا في ذلك أن نسوق عديداً من الأمثلة التي تعبر عن مؤشرات هيكلية (أو توزيعية) للمجموعات الثلاث من المؤشرات في كل متكامل ، حيث يعتبر الفصل هنا (إلى مجرد مؤشرات بيئية أو علمية تفنية أو مؤسسية) غير ذي معنى . ومن الهام بناء نميذج للطاقة وشابكاتها عند تقويم السياسات الاقتصادية .

ولقد حظي قطاع الطاقة بحظ وافر من الاهتام منذ متصف السبعينات. ولا شك في استمرار مثل هذا الاهتام مستقبلاً. فإنتاج واستخدام مصادر الطاقة خاصة الأحفورية منها ترجع إليهما الحصة الأكبر في تلويث بيئة الأرض والوسط الحيط بالبشر مباشرة. وعندما نتحث عن ضغوط السكان على قاعدة الموارد فإننا نعي على الأغلب موارد الطاقة إضافة إلى الأرض المنزرعة والمياه. والتطوير التقني بالمقود الأحورة التزم بترشيد استخدام الطاقة والبحث عن مصادر جديدة لها في أغلب بلدان العالم والمتقدم منها في قاعدته التقنية خاصةً.

المذلك يمكننا التوصل إلى عديد من المؤشرات من خلال توافر برنامج وطني للطاقة في بلد ما، منفصل أو متضمن في برنامج أشمل، معبر عنه بأولويات وأوزان في الاستثبار والتمهل. ولا يعنى ذلك إهمال النظر في مضمون الأنشطة المضمنة في كل من أوجه الاستثبار. فتمويل أنشطة في طاقات جديدة أو متجددة لا يعني بالضرورة دائماً تفادي الملوثات، كما قد يتضمن مواءمة التقنيات الوافدة أو تطوير بديل على أكثر مناسبة للبيئة بقدرات تقنية محلية.

ــــ والحمد الأدنى للتفصيل الهيكلي المطلوب للاستثمار (وأولوياته) عليه في ضوء المعرفة الحالية التعبيرُ عن حصة المجالات التالية في البرنامج الوطنى من الاستثمار (٢١٣).

⁽٣٤٣) بالنسبة للسياسات التي يمكن اشتقاقها (غويلية وطبيعة مشروعات وتعاون وتقنية وتسعير ومياكل تصعيقة) في بمال موارد الطاقة الجديدة وللمجددة ، يمكن مراجعة التقريرين الآتيين المقدمين إلى السكرتانية العامة للأمم للمحدة

A/AC.218/1992/5.A.AC.218/16

كما يتضمن الأول حصراً لمدى نضع واقتصاديات تقنيات وتعليبقات مصادر الطاقة المتجددة.

- الأخشاب والخلفات الزراعية والفحم النبائي، وعا يتضمن تجدد الغابات والغطاء الحراجي، ومقاومة التربة المزروعة، وحصولها على ما تحتاجه من التسميد العضوي.
- بموث وقطوير تقني ودراسات وتخطيط، وما يتضمن الترشيد في إنتاج واستخدام أشكال الطاقة كافة ، والربط بمجمل التنمية وتقويم المشروعات الإنتاجية والخلمية والملاقات التجارية الدولية.
- تنمية الخليات متضمنة تكامل الأنشطة وتوجهها لإشباع حاجات مكانها وتدوير
 الموارد مروراً بعوليد الطاقة .
- « مصادر الطاقة المتجددة (همس ورياح وحرارة جوفية ومائية صغيرة) وعا يتضمن تعديلات في أنماط الحياة والاستهلاك وقطوير تقنيات وأحجام وحدات إنتاج تنسق مع تلك المصادر قليلة الحرارية Low Temprature Energy .
- إحكال وتجديد في الصناعات القائمة بقصد ترشيد استخدام الطاقة والحد من
 التلوث وإعادة استخدام الإطلاق الحراري.
 - المشروعات الماثية الكبيرة لتوليد الطاقة .
 - * توحيد الشبكات الكهربائية ، ومقابلة المخاطر في إنتاج الكهرباء
- إنتاج الطاقات الأحفورية ، متضمنة التمييز بين النفط والماز والفحم ، والاستغار في معالجة النفايات وإعادة الاستخدام ، وتقنيات النقل والتوزيع ، وتقنيات الإنتاج الثانوي والثالثي في حقول النفط ، والإنتاج بالبر والبحر .

يمكن توظيف هذا المؤشر (الهيكل التوزيعي الاستفاري) كمؤشر بيعي (يشمل مؤشرات تقنية ومؤسسية). ولكن مع ملاحظة قاعدة موارد كل قطر، وهيكله القطاعي، وإلحاح مشكلاته البيقية والتنمية، والتنوع التقني واقتصاديات التقنيات في استخدام مصادر الطاقة، وحجم ونوعية المشاركة الشعبية والمبادرات الخاصة ومنظمات القطاع المدني في كل قطر.

وطالما أننا بصدد مؤشرات فعلينا أن نلاحظ ... مقارنةً بالأقطار العربية وبحمل الإقليم الذي يشملها ... تفاوت مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة بين الأقطار . وبالنالي فإن المقارنة بالمناح يمكن أن تعطي مؤشرات هامةً تشمل أبعاداً بيئية وتقنية مؤسسية في الوقت نفسه ، وإضافة إلى مؤشرات إجمالية للتنبيّة . وعندما تتأكد أهمية التعاون الإقليمي في الامتفادة بأحد مذه المصادر ، فإن درجة التعاون الإقليمي وامتداده إلى مجال الطاقات الجديدة والمتجددة تصبح مؤشراً وضافياً .

وريما تبدو المنطقة العربية ـــ مقارنة ببقية مناطق العالم ـــ أقلها في فرص التوسع في استخدام طاقة متجددة بالأجمل المنظور حتى عام ٢٠٠٠ تأخذ في الاعتبار المحددات التقنية واقتصادياتها) . ولكن فرص التوسع عند المقارنة بالمتاح ما زالت واعدة في استخدام الخلفات والطاقة الحيوية ، ثم الطاقة الشمسية ، ثم المائية . ولكن التفارتات بين الأقطار المربية جد كبيرة في ذلك (٢٤٤٠ . أما عبر عقدين تالين لعام ٢٠٠٠ فالأكثر توقماً هو تفوق المنطقة العربية على مناطق العالم الأخرى في المتاح الاقتصادي لها في استغلال الطاقة الشمسية ، وربمًا امتداد هذا المصدر إلى تطبيقات صناعية أكثر بكثير من الممكن حالياً .

وحتى بأحد المؤشر الهيكلي المعبر عن الاهتهام بالطاقة المتجددة والجديدة وزنه الحقيقي
بين المؤشرات، إذا ما أضيف إليه الوضع القام قبل الحقطة الاستغارية وقت المقارنة بالمتاح،
فبعض التشابكات تحتاج إلى عدم الإغفال في الأقطار العربية. أغلب مشروعات إنتاج
واستخدام الطاقات المتجددة يمكن أن تأتي بأحجام صفوة Scale scale ، ومناسبة للربط
بدوران الموارد وإشباع الحاجات بالخليات. وهي بهذا الشكل يمكن أن تزيد قرص العمل
وقفل الضغوط على الواردات والبيئة وعلى قطاع النقل. كما تتبح فرص عمل أوسع في تجهيز
البنية التحتية لها وتخفض تكاليف الصيانة. وكل ذلك يصب في مؤشرات تدمية وبشرية
وبيئة واجتماعية عديدة.

 لا صوللوصول إلى قياسات في ضوء ما سبق من معايير ومفاهيم ، فلا بد من المرور بقياسات أولية ، تصلح للتحليل والننسيق من خلال نظرة تنموية أشعل ، للآتي ;

- _ معدلات استنزاف المارد الأضية
 - _ إنتاجية الموارد الطبيعية .
- _ إطلاق الحرارة والجسيمات في الجو .
- _ إطلاق السموم بالماء والحواء والتربة.
- _ تراكم النفايات التي لا تعالجها دورات البيعة .
- _ نصف عمر بعض الملوثات التي يمتد أثرها إلى أمد بعيد أو لانهائي.
 - _ تقديرات الخاطرة في أنشطة لا يمكن تفاديها.
- ... الآثار الصحية (وللوفيات) على القدرات والإنتاجية والعمر المتوقع.
 - ... تكاليف تفادي التلوث أو علاجه .
 - ــ انخفاض قيم الأصول والسلع والحدمات.

⁽٢٤٤) واجع القياسات في:

B.Dessus, et.al: "Renewable Energies: Actually Accessible Region Potentials and Environmental Impacts Analysis for the Nineties" La Hauill Bienche, No.1; Jan. 1992.

- _ تكاليف ضياع الفرص الأفضل.
- _ تكاليف المشاركة في حملات إقليمية وعالمية للحفاظ على البيئة .
 - _ معدلات دوران الموارد الطبيعية في البيئة .
- ــ كنافة استخدام المصادر الأولية للطاقة ، وفي الأنشطة الاقتصادية المختلفة .

مع تكرار الملاحظة لحقيقة أن التأثير النهائي سوف يكون نتاج مجمل التفاعلات، وليس حاصل الجمع البسيط للقياسات الأولية، وكذا ملاحظة أن أي برامج لحماية الموارد والبيئة لا بد وأن يكون لها آثار وسياسات سعرية. وبالنسبة للدراستنا هذه فالمرشح كأهم آثار سعرية سوف يأتي أولاً بقطاعات الطاقة، والمعادن والإسمنت، والكيماويات ولكن نمذجة مجمل التفاعلات التنموية فيما بعدُ قد تعدل ذلك الترشيع.

كما أن المزيد من فهم كيفية تفاعل وعمل بعض الملوثات يؤدي إلى تعديلات في الألويات بالنسبة للسياسات القطاعية ذات المردود البيغى .

التطوير على المراحل التالية: الاستكشاف ... الاستخراج ... الإنتاج ... التطوير
 المالجة ... النقل والتخزين ... التحويل ... النقل والتوزيع ... الاستخدام .

ورغم أن هناك جهداً منتظماً مستمراً في زيادة إجراءات الأمان (وقطوير التقنيات والأساليب فذلك) بالمراحل المختلفة ، إلا أن ذلك لم يمنع من تزايد معدلات الحوادث أخيراً (على سبيل المثال وحسب تقاوير وتعلورات مؤسسة اللويدز كا قرأنا) . فبالنسبة للإنتاج بالبر والبحر هناك الحوادث والأعطال والانفجارات والحرائق وحالات التسرب وارتبط أغلب ذلك بتأثوات بيفية وصحية .

- فتوجد تقديرات دولية عن الحوادث بمرحلة الحفر والإنتاج بالنسبة للنفط تشير إلى حدوث متوسط قدره ٢٠٠٠ حالة وفاة ، ٢٠٧١ حالة إصابة لكل إنتاج من النفط بمقدار بليون طن . وبالنسبة للفاز ١١٨٠ حالة وفاة ، ١٩٦٩ إصابة لكل مليار متر مكعب من الغاز .
- كما أن الآثار البيئية لتسرب مصادر الوقود الهيدروكربونية تمتد إلى الأجل الطويل ويتجاوز
 أثرها القطر والإقليم ، وما زالت تحتاج للمديد من الدراسات لتحسم بعض القضايا
 العلمية المائزة .
- وترتبط هذه المرحلة بإخراج محاليل مصاحبة وثانوية شديدة الملوحة إلى البيئة المحيطة
 تمتد آثارها للأجبل الطويل . ولم تحطّ هذه الآثار بالدراسة الكافية .
- وكذلك ترتبط بانبعاث مركبات كبريتية ضارة ملوثة للهواء، تتوافر بعض التقديرات بشأنها ، ولو أن الدراسات تشير إلى إمكانية إعادة تصنيع نسبة ٨٥ هـ ٩٥ بلائة من هذه المركبات والاستفادة بها وبالتالي التقليل بالنسبة نفسها من آثارها السلبية .

- ـــ وهناك عمليات الحرق للغاز المصاحب والزائد وأحياناً بعض التفايات بما يترتب على ذلك من إطلاق للحرارة وأكاسيد الكربون وبعض الغازات الضارة الأحرى. وهذه يمكن تقريبها للمرجة معقولة حيث تتوافر البيانات.
- _ وأخيراً هناك معدلات الاستزاف العالية التي لا تتناسب مع ضمان حقوق الأجيال التالية من الغروة والمصادر الطبيعية ، أو لا تأخذ في الاعتبار الدراسة المتأنية والحكمة في مواجهة تغيرات سعرية وتوقعات تكنولوجية ، أو عمل لدرجةٍ ما بعض المشكلات الفنية المتصلة بالآبار وسلامتها واستمرار عطائها أطول فترة يمكنة .
- ... ورغم تعلور القوانين وقواعد التعامل والسلوك الخاصة بنقل النفط الخام وشحنه وتفريغه وتخزيته إلا أننا يجب أن نلاحظ الحوادث والحرائق والتسرب بالنسبة للسفن . وتنزايد آثار هذه مع التوجه للسفن ذات الحمولات الكبيرة . وهناك تدمير أتأنيب النفط لأسباب طبيعية أو غيرها .

ورغم أن الأنابيب المدفونة تحت الأرض تتضاءل آثارها البيئية إلا أن تكاليف الإصلاح والمعالجة تكون كبيرة. وهناك بعض الأخطاء والحوادث التي تصاحب عمليات الشحن والتفريغ.

ويجب أن نعرف ... على سبيل المثال ... أن تكاليف التخلص من بقعة زينية بالمياه لا تقل حالياً عن ١٠٠٥ دولار أمريكي لكل برميل.

_ تشمل مرحلة تكوير النفط عمليات عدة منها التبخير والاسترجاع والفصل والتسخين والحرق، وأحياناً إعادة تكسير بعض المكونات إلى مكونات أخرى. ويرتبط بها بالتالي التخلص من عوادم ونفايات حضية، واستخدام طاقة ومياه، وإطلاق حراري وانبعاث غازات. وبالتالي تلويتٌ للهواء وللمياه المستخدمة في المعالجة إضافة إلى مستويات غتلفة من الإهدار لمصادر الطاقة الهدروكربونية. (٢٤٥٠)

الغازات والسوائل من تكرير مليون طن نفط خام (بالطن)

« استخدام مياه : ٦ره مليون طن مياه عادمة .

* انبعاث غازات: ٨٤٠ أكاسيد كبيت، ٧٢٠ أكاسيد نتروجين، ١٩٢٠ مركبات عضوية، ١٧٣ أول أكسيد كربون، ٨٩ أمونيا.

⁽ ٧٤٠) تحسود صالح: مقارنة المصادر الانتاقة للطاقة تركيزاً على آثارها البيئية في بعض الدول العربية ، برنامج المنظور التنموي البيغي لمشروصات الطاقة في الأفطار العربية مايو ١٩٥٣ ، المعهد العربي للتخطيط بالكويت .

- انبعاثات سائلة (قلویة أو حمضیة بالمیاه المستخدمة): ۹۹۰ کلوریدات، ۲۶ دهون، ۲۶ مواد صلبة
 دهون، ۲۶ آمونیا، ۲ر، فوسفات، ۸۰ مواد صلبة معلقة، ۴۰۰۰ مواد صلبة
 ذائبة، ۸۸ر، کروم ورصاص وزنك ونحاس.
- وذلك إضافة إلى استخدام للطاقة وإطلاق لتاني أكسيد الكربون وتكاليف في معالجة المياه العادمة داخل المصافي ..
- ... تستدعى مرحلة الاستخدام لمصادر الطاقة الهيدروكربونية منا ملاحظة التصدير ، واستخدام قدر من الطاقة في توليد الطاقة ، واستخدام قدر من الميدروكربون في صناعة البتروكيماويات ، واستخدام قدر من الغاز كمحرك في بعض التقنيات المولدة للكهرباء . كل ذلك إضافة إلى الاستخدام للمصدر الأولي لإنتاج مصادر تالية للطاقة ، وما بين استخدام وسيط ونهائي .
- ع كما بيت المحاولات السابقة لتمذجة العلاقة بين الاقتصاد والطاقة والبيئة أهمية التمييز فيما
 يل:
 - _ تمييز الاستخدام المنزلي والتجاري عن الصناعي .
- ... تمييز الأنشطة الصناعية المختلفة في استخدامها للطاقة الكهربائية (المتفاوتة في المحتوى الحراري) .
- ــــ تمييز الأنشطة الصناعية إلى عمليات: أهمها الاحتراق وإسالة المعادن، وفصلها، وتوليد البخار، والنقل الميكانيكي، والرفع والضخ، وتوليد كهرباء باستخدام البخار، وتوليد طاقة مغناطيسية، واستخدام الكهرباء في بعض تقنيات فصل الألومنيوم، والتسخين، والطرق والسحب،...
- تميز الاستخدام المنزلي إلى مكونات رئيسية ما بين تجهيز طعام، وتسخين مياه،
 وتدفقة وتبريد...
 - _ التمييز بين التقنيات المختلفة المستخدمة .
- التمييز بين وسائل ومحركات النقل (تعجر السيارة الخاصة التي تستخدم البنزين مسؤولة
 عن ٨٨ بالمائة من تلوث الهواء بالقاهرة).
- ـــ ملاحظة اختلاف نواتج الاحتراق حسب المشتق الهيدروكربوني، والتقنية والمُعلَّـة وحجم الاستهلاك وعمر وجودة المُعلَّة والرقابة والصيانة ومرحلة دورة الوقود .
 - ... ملاحظة أن الملوثات تتفاعل بعد إطلاقها في الهواء والماء والتربة .
 - _ ملاحظة حجم وتركيبة المدات المستخدمة لإنتاج الكهرباء حرارياً .

- و __ وإذا أعدنا عمليات الاحتراق باعتيارها أهمها من حيث الأثر البيعي ، نجد أنه يترتب عليه الموات أهمها ملوثات ألهواء بأكاسيد الكبيت ، والشروجين والكربون (٢٤٦٠) ، إضافة إلى الإطلاق الحراري، وحبيبات عالقة وعناصر فلزية . وأهم آثار الإطلاق الحراري والحبيبات المالقة هو التأثير على دورات البيئة المختلفة وأثر الصوبات الزجاجية وبعض الآثار الصحية . وتتأثر المنشآت والكائنات بما تتعرض له من أكاسيد كبهتية ، خاصة مع تحولها إلى كبيتات وحامض كبهتيك .
- وقد لوحظ بالفعل ازدياد نسبة الوفيات مع زيادة نسبة ثاني أكسيد الكبيت في الجو ، وينصح بعدم زيادة هذه النسبة عن ٢٠ ميللجرام في المتر المكمب بالجو الميط. وكا قلنا فإنه يمكن بتكاليف استهارية إضافية فصل هذا الغاز ، أو فصله والاستفادة بمحتواه من الكبيت .
- _ وأكاسيد التتروجين سامة بشكل مباشر وعا قد تساعد عليه من تكوين لغاز الأرزون السام. ويرتبط تكوين لغاز الأرزون السام. ويرتبط تكون أكاسيد التتروجين بالاحتراق في آلات الاحتراق الداخلي والمراجل وعطات القوى الحراوية. وانبعاث أكاسيد التتروجين من عمل السيارات يعادل أو يزيد عن الانبعاث من محطات توليد الكهرباء والمصانع. وينصح بعدم زيادة نسبة تواجده في المواء المحيط بالإنسان عن ١ ر م جزيء في الميون. ويقال أن هناك علاقة واضحة بين ازدياد تركز الأوزون ومرض سرطان الرئة. ويمكن من خلال مزيد من الاستثبارات وبعض التقنيات المتاحة تفليل المنبعث من أكاسيد التتروجين في عمليات الاحتراق.
- للجسيمات العالقة بالمواء آثارها الصحية، ولذلك لا يسمح بزيادة تركيزها عن
 ٢٣٠ ميكروجراماً بالمتر المكمب من المواء.
- _ وسمية أول أكسيد الكربون معروفة لنا، وهو بالدرجة الأولى ينتج عن عدم الاحراق الكامل بالسيارات والأفران والمواقد المنزلية. وتزايد كميات ثاني أكسيد الكربون المطلقة بالجو ترتبط بظاهرة الصوبات الزجاجية ومن ثم ارتفاع درجة حرارة الجو .
- ... وأهم الملاحظات هنا هي أن تلك الملزئات تؤدي إلى نتائج أسواً مع تفاعلها وتواجدها مع بعضها البعض في التأثير على كل من: تجدد دورات الطبيعة ، وصحة الإنسان ، والوسط الإكولوجي ، والمنشآت وغيرها .

⁽٣٤٦) وهم أن ثاني أكسيد الكربون يمثل عنصراً غلاقياً للبنائات إلا أن الكميات الكبيرة منه تضر بالنبات ضرراً شديداً ، كذلك فإن أثره على الإنسان يضمع من تفاعله مع مواد أخرى.

٣- ويمكن أن نضيف هنا بعض الآثار البيئية الأخرى المتصلة بإنتاج واستخدام الغاز
 الطبيعي، (والمقترض أنه مصدر أنظف للطاقة مقارنة بالنفط والفحم) (٢٤٤٠):

- _ حرق كميات من الغاز المصاحب.
- _ إطلاق حراري في عمليات إسالة الغاز الطبيعي.
 - _ انفجار الخزانات نتيجة للتبخر وزيادة الضغط.

وأهم الآثار التراكمية المستموة للمشروعات الهيدروليكية في إنتاج الطاقة الكهربائية ،

- ... تغير محتويات مياه الري من العناصر المحصبة.
 - ... النحر في مجرى النهر وفي الشاطي؟.
 - الاروة السمكية في مجرى النهر .
 - ... تغير الطبيعة الأيكولوجية والمناخية للمنطقة .
 - ... ارتفاع منسوب المياه الجوفية والملوحة .
- ـــ استقطاع الأراضي نتيجة لإقامة المشروعات.

مع كل ما يرتبط بذلك من الخاجة إلى استثمارات إضافية وأسمدة وتراجع للنقل النهري إضافة إلى آثار إيكولوجية بعيدة المدى أو مؤجلة .

ويرتبط استخدام الكتلة الحيوية من مخلفات زراعية وأعشاب وروث بالريف. وكان هذا الاستخدام عبر آلاف السنين جزءاً من دورة الطبيعة ، ساهم في توازن التربة والحد من التصحر وامتصاص جزء من ثاني أكسيد الكربون . والتخلص من الخلفات المضوية كالروث قلل من مشكلات بيمية تخلفها تلك المخلفات . أما استخدام الكتلة الحيوية بشكل مكنف فكان له عكس تلك التتاثيع ، وخاصة في حالة الاستخدام الراسع للأعشاب . وكانت نتيجة ذلك الاستخدام المكتف تدهور التربة والتصحر واختلال التوازن البيثي والإلكولوجي . ويقدر الاستهلاك الريفي السنوي بمصر للكتلة الحيوية كمصدر للوقود بحوالي ١٥ ملايين طن غلفات زراعية (أي ما يقابل ٣٠ مليون طن من الروث (حوالي ١٥ مليون طن من الروث (حوالي ١٥ مليون طن من الروث (حوالي ١٥ مليون طن من

وبالطبح ثودي عمليات الحرق إلى انبعاث أكاسيد الكربون والهيدروكربونات والحبيبات العالقة وبنسب أكبر جداً من مثيلتها في ظروف المنازل بالمدن . وتشمل قائمة الأمراض المتصلة

Senior Expert Symposium on Electricity and the Environment, Helsinki, May 13-17, (Y 1 V) 1991, (International Agency for Atomic Energy, STI/PUB/899).

بالتعرض لتلك الانبعاثات على الحروق وأمراض الجهاز التنفسي والعيون والسرطان والهزال وموت الأطفال. واستخدام تفنيات التخمر اللاهوائي للمخلفات يقلل من تلك الآثار السلبية المشار إليها .

ويضاف إلى ما سبق الآثار البيئية لنقل الكهرباء من خلال خطوط الضفط العالي: _ استقطاع أراض ، الحياة والزراعة محظورة فيها .

_ أثر المجال الكهربّائي الناتج على الكائنات، وهي قضية علمية لم تُحسّم بعدُ.

_ الحوادث من موت وإصابات.

سادساً : المؤشرات لتمذجة وتقييم السياسات الاقتصادية للآجال الأقصر

تمهيد

عنيت الدراسة بالنظرة التنموية (المطردة بعيدة المدى) في تأصيل واشتقاق وربط المؤشرات السياسية والتقنية والبيئية وذلك حتى تعمل كخلفية لا بد منها لأي اختيار إجرائي نحو اقائمة محدودة من المؤشرات ، وضمان لحقيقة تعبيرها واتساقها تنموياً وعبر المراحل.

وننتقل الآن إلى اختيارات بمينها تأخذ في الاعتبار :

عمل نماذج تقويم السياسات (الاقتصادية القطرية العربية) عبر آجال زمنية أقصر ،
 لا تتجاوز خمس سنوات .

- تقليل العبء المنهجي الذي يحتاجه بناء عديد من ائتميذجات الفرعية وتربيطها، وتفاعلها مع الحبرة، وشمولها على متغيرات كيفية.

_ حال قاعدة المعلومات بالأقطار العربية.

التقدم خطورة إضافية نحو مقترح وتقريب لقياس المؤشرات.

وفي ضوء نتائج هذه الدراسة ، فإن الانتقال إلى هذه الخيارات :

لا يستبعد تطويرها لاحقاً في ضوء ظروف كل قطر عربي، من حيث مرحلة التعمية
 وحال قاعدة المعلومات، وحاكمية (أو أهمية) كل مؤشر، وظهوره في عملية المحذجة
 (وسعل المتغيرات المختلفة للنهاذج).

لا يستبعد أهمية ظهور المؤشرات السياسية والمؤسسية ، وضرورة بذل الجهد في التعبير
 عن المواءمة والتغيير في الأوضاع السياسية والمؤسسية .

_ يؤكد أهمية التفصيل والتمذّجة الأرضاع وتشابكات أرضاع البيئة المحيطة بالإنسان
العربي وظروف الإنتاج الاقتصادي، وتعقيدات قطاع بجمل الطاقة (بمصادرها
ومراحلها واستخداماتها كافة).

- وينبه مرة أخرى إلى ضرورات فهم جديد محددات ودوال الإنتاج، يعبر عن الدوافع
 والمعطيات الكامنة وراء إنتاجية العمل (أو التنمية البشرية)، في صياغة التموذج
 الاقتصادي المستهدف (لتقويم السياسات).
- لا يستبعد _ بأية حال _ الاسترشاد بالقائمة الأوسع من المؤشرات التي ذكرتها
 الدراسة ، لضمان أن كل أجل زمني قصير للمتغيرات الاقتصادية يجب أن لا يتناقض
 مع اطراد التنمية .
- ــــ كان عليه إعمال التفكير فيما يتشابه من ظروف بالأقطار العربية، وأخذها في الاعتبار عند تقليص القائمة الأوسع من المؤشرات .

وعند تطوير القائمة المحدودة من المؤشرات ، في ضوء ظروف كل قطر من الضروري ملاحظة الاسترشاد بالآتي:

- الوزن النسبي للمسيطر في التشكيل المجتمعي وتعبيره عن توجهات ومصالح، ومدى
 تمبير متخذ القرار القطرى عن المصالح الغالبة.
- ــ مدى تعقد الهيكل الاقتصادي، وأهم التحديات التي تواجه التنمية الاقتصادية بالقطر المني.
- ... شكل الملاقة بالعالم الخارجي، في انتقال عوامل الإنتاج وأنماط الاستهلاك وأساليب وعدوى اتخاذ القرار ، وطبيعة تقسيم العمل وسط السوق العالمي .
- امكانية استعارة قيم (وحدود دنيا وعليا) وقياسات من تجارب تنموية أخرى (أو من
 دراسات علمية عالمية).
- _ إمكانية أن تحل قياسات (تقريبات) لمؤشرات بعينها عمل قياسات (تقريبات) لمؤشرات أخرى بحيث تعطي المعنى المقصود نفسه (أو التأثير) وسط قائمة المؤشرات.
- البحث في أية تناقضات بين تطور المؤشرات المختلفة (أي مدى اتساقها)
 أحياناً (۱۲۸۸).
- -- تعميز المؤشرات التي يمكن التحكم فيها بشكل واع مباشر (متغيرات وسياسات خارجة عن المحوذج) عن الأعرى التي تنتج من حل المحوذج عبر الرمن .
- التمييز بين مرحلتين: حساب المؤشرات التقويم الأداء من خلال البيانات الحقيقية
 المتاحة عن فترة سابقة ، عن حساب المؤشرات (الاحتيالية) التي تصاغ من توقعات
 المحاذج لتقويم توجهات السياسات الاقتصادية بالمستقبل .

⁽۲۲۸) يتضج أهمية ذلك... كما ذكر... من كون بعض المؤشرات لها تأصيل نظري، ولكن الآخر أفرزته القياسات وللحافير والحجيرات الجزئية.

... وهذا التطوير للمؤشرات سوف يتأثر لدرجة ما (كم معلمات المناذج) إذا كان هناك سيناريوهات مختلفة جذيهاً في التوقعات المستقبلية بالنسبة للمسترة الاقتصادية. ويكن تقبل أو رفض تلك الملاحظة، ولكن بعض التوجهات الفكرية السياسية قد ترفض الاحتكام إلى بعض ما قدم كمؤشرات من فكر و التنمية المطردة ؟ الذي لا ينبذ الانفتاح على العالم الحارجي، أو ترفض التسليم بجزايا متضمنة في التقنيات العالبة المحديثة، أو ترفض الدور المركزي للدولة المتضمن في محوى بعض المؤشرات.

نبه إلى ارتباط توظيف بعض المؤشرات (في التقويم للسياسات) يتواجداها وتفاعلها في الوقت نفسه مع مؤشرات أخرى، وإلا فقدت معناها . وإن مصداقية بعض المؤشرات ولقطر بعينه) لا بد وأن تراجع عبر تتابع المراحل المستقبلية في مسيوة القطر . ذلك _ كما أشير _ ينتج عن تفاعل المتغورات التنموية في مراحل بعينها ، أو عند الاقتراب من سقوف دنيا أو عليا للمؤشر . وإذن فارتداد (انقلاب) أو تشبع (أو ثبات) قيم بعض المؤشرات هي أمور طبعية .

_ ولن تتعرض الدراسة _ في هذه المرحلة انتظاراً للعمل باشحاذج على المستوى القطري _ لمشكلات إضافية تتصل بالمعايرة، واختيار وحدات القياس وتثبيت الأسعار، وتجميع المؤشرات في أدلة تجميعية، والربط بأتحاط استهلاك شرائح داخلية بعينها تتولد معطياتها من الثهذج الاقتصادي.

القائمة المحدودة للمؤشرات:

1 التمية السياسية:

1-1 مؤشر مركب للحريات المنوحة للمجتمع المدلي

كما بينت الدراسة فإن هناك علاقة ــ نتجت عن تطورات عالمية واضحة ــ بين الضغوط تجاه التحرير الاقتصادي، والأخرى للتحرير السياسي وللزيد من الليبرالية.

ويُستخدم هذا المؤشر المركب إذاً في تصنيف السيناووهات العامة والبدائل المستغبلة ، كما يفيد في ضبط الاتساق بين عديد من الظواهر التنموية ومؤشراتها . وعنويات المؤشر هي درجات لحرية اتخاذ المبادرات والتجمع السيامي والنقائي وفي الأنشطة الأهلية (غير الحكومية) الأشرى . ولا يحد هذا المؤشر إلى درجات تعنى تقليص دور الدولة في توجيه السياسات الاقتصادية والاستثبار (وتحتلف الأساليب ما بين مباشق وغير مباشق) والعلمية السينة واستدامة التنمية ، وتوفير الأطر التغنية والمستدامة التنمية ، وتوفير الأطر المتقرار دوكن الدولة تبعد عن الإدارة الاقتصادية ، بالقدر الذي لا يهدد الاستقرار

المجتمعي، من خلال ممارسة الملكية للأصول وإعطاء الأوامر. كما تسمح بتجارب تنموية متكاملة بالمحليات .

ولهذا المؤشر علاقة مباشرة (أو تأثير تجب معايرته) على المستوى العام للإنتاجية وكفاءة السياسة البيئية وفي التعرف على أنشطة اقتصادية وموارد جديدة وعلى حجم ً إجمالي الادخار، وإن تكن هناك مؤشرات أخرى بالطيع على هذه المتغيرات الاقتصادية.

ولقد أشير في الدراسة إلى قاعدة المعلومات العربية اللازمة لتركيب هذا المؤشر ، والذي يمكن تحويله إلى درجات بالتالي . وحتى لا تكون هناك مبالغة ، أو إهمال لنقاط الانطلاق في الظروف العربية ، فالكاتب يفترض المقارفة بالحد الأقصى الذي نستموه من ظروف كوريا الجنوبية في نهاية السبعينات .

2-1 دليل إجمالي للاستقلال في اتخاذ القرار التموي

والذي يعبر عن أداء الحكومة والمؤسسات وحدود لحركتها في اختيار السياسات. يلعب دوره أيضاً في ضبط الاتساق، كما ذكر، يؤشر إلى الاعتادية على أسواق ومصادر المنتجات وخدمات بعينها روبالتالي تكاليف هيكل الواردات والصادرات وطبيعة المديونية والقدرة والمرونة في استخدام الفوائض الاقتصادية، وبالتالي مدى الاستفادة من القواعد الجديدة لمنظمة التجارة العالمية). ولا بد _ في ضوء الدراسة _ أن يأتي هذا المفهوم مجدداً في ضوء انفتاح العالم وأسواقه . هنا فإن المؤشر التقليدي الذي كان ينسب مجمل التجارة إلى الناتج لم يعد له معنى. ونستبدله هنا بمؤشر مركب من الآتي فقط: ما يدفعه القطر مقابل الاستشارة والخدمات الفنية التقنية، ومدى اعتاده في الغذاء الأساسي على العالم الخارجي، ومدى افتقاده لتكامل اقتصادي إقليمي مناسب (ولا يمكن إلا أن يكون عربياً) ، ودرجات عن تمايزه واختياراته التقنية من منطلق ثقافي حضاري. وسوف نعود إلى تمايز الاختيارات التقنية مرة أخرى، لتبقى المشكلة إذا في قياس درجات لمناسبة التجمع (أو التجمعات) الإقليمي. يشمل النظام العربي درجات للتنسيق (ما بين تجمعات إقليمية عربية مختلفة)، وحركة طبيعية تلقائية لعناصر الإنتاج حالياً، واتفاقات ثنائية، وأنشطة فعالة لبعض المنظمات العربية في مجالات تنموية. ومن المصادر التي أشير إليها يمكن إعطاء درجات وترجيحها في دليل مركب. وتفرض الوحدة الأوروبية معاييرها اليوم على السباق بالأسواق العالمية أحداً في الاعتبار صعوبة التنافس بالأسواق والمعدلات العالية وسرعة تتابع المستجدات. ويمكن هنا أخذها (حتى مستوى اتفاقية ماسترخت) كحد أقصى عند المعايرة.

1-3 الأمة

رضم كل تحفظات مشار إليها، فهذا المؤشر يلقى القبول دائماً، وأياً كان التعريف المأخوذ له .

1-4 الاستقرار الجنمعي

وفي الاعتبار هنا نركز فقط على درجات لعدم الاستفرار الذي يمكن أن يرجع إلى أسباب اقتصادية توزيعية . تتولد الدخول (والتوزيع) من خلال التموذج كتتائج لحصص في توزيع الناتج ، وتمويلات ، وضغوط تضخمية ، وضرائب وإعانات وصناديق اجتاعية لعلاج آثار برامج التصحيح ، واختيار للمشروعات ومواقعها ، وما يترتب على المحو من فرص عمل، وعلى درجة التسيق الإقليمي رأعلاه) . والمقترض أن تتم صياغة هذا المؤشر بالتالي في المشروع الأكبر الذي تتم هذه الدواسة في إطاره .

2 التنمية المؤسسية:

تنبنى المؤشرات التالية ... عندما تأتي متسقةً مع ماسبقها ... على فكرة أن التنمية الإدارية المؤسسية هي من المتغيرات الاقتصادية والتنموية في العصر الحالي . وهي تصب في كفاءة الاستخدام للبشر ، وبالإنتاجية ، وكفاءة استخدام الموارد والموقع . وبالتالي فإن ينود الإنفاق عليها لا يد وأن تبرز بشكل منفصل عبر كل القطاعات . ويفقد دليل الناتج المحلي الإجمالي معناه إذا لم يقرن (كمؤشر) بدليل للتنمية المؤسسية ، في فكر « التنمية المطردة » .

وبعض أهم مؤشرات التنمية المؤسسية سوف يظهر بالتالي في مؤشرات التنمية العلمية التقنية . وبقدر القدرة على الإنفاق ، سوف تبدو العلاقة التبادلية مع المتغيرات والمؤشرات الاقتصادية .

1-2 حجم التدريب في مجال الإدارة

ويمكن في ذلك الاكتفاء بحجم الإنفاق. ويأتي ذلك من ميزانيات قطاعية ووزاية في الماضي، بعد فصل نسبة للتدريب المهنى حتى المتوسط. أما بالنسبة للمستقبل (من خلال التموذج) فتأتي الافتراضات للتوجهات في ضوء الرغبة في، والقدرة على، التنافس بالأسواق، مقيدة بإجمالي الموازد المتاحة.

2-2 التكامل المعرفي لهياكل الوحدات الإنتاجية

كامتداد الآي حصر سابق لشمول إدارة الوحدات على المشاركة والبحث والتعليم للمشاركة والبحث والتعليم للمؤلف في المستويقية وييئية . وهنا تكفي نسبة الوحدات التي قبلت ونفذت (أو خططت) مثل هذا التعليم إلى الإجمالي (القومي أو القطاعي ، وإن كان التفضيل لأن يكون هذا المؤشر قطاعياً) ، ورغم أية تحفظات .

2-3 الدور الإنمائي للقوات المسلحة

من السهولة توفير البيانات حول مشاركة الجمهود الحرفي في التدريب ومحو الأمية ، واستصلاح الأراضي وإقامة الطرق والمنشآت ، وفي الإنتاج المدني ، والاستشارة وحدمات أخرى . وبالتالي تقليل التكاليف من خلال المنافسة الاقتصادية ومواجهة الكوارث . وكل هذه القياسات (واتجاهاتها العامة المفترضة) تصب في أية صياغة تفصيلية نحوذج مدفق ومفصل . كما يمكن تجميعها في دليل تركيبي (يجمع نسباً من مجمل النشاط الاقتصادي) وهنا تجب ملاحظة أن التدريب وعمو الأمية يأتيان لفئات عمرية بعينها (فقة سن التجنيد) ، وأن كوادر إدارة عالية يتم تأهيلها بالجيوش قبل عملها بالمجتمع المدني .

2-4 كفاءة إدارة التمويل والتخطيط

ويُختار هنا الاكتفاء بدليل يُشتق من المتغوات الاقتصادية التالية: نسبة البطالة إلى عرض قوة العمل، معدل التضخم العام، الذبذبات في معدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي، معالجة الآثار الاجتاعية للتصحيح الهيكل، تدفق الاستفرات الأجنبية (مع افتراض احتوائها على تقنيات عالية حديثة)، تطوير مفهوم التخطيط القطري، تطوير مفهوم التخطيط القطرات.

وتبقى المصاعب من ناحية في تمييز المحتوى التقني للاستثبارات، وهذه تمت مناقشتها بالدراسة. ومن ناحية أخرى في تطور مفهوم التخطيط.

وأهم قضايا تطوير مفهوم التخطيط القطري هي إعطاء درجات للمرونة السنوية (وربما أقل من ذلك) فيه ، ولمدى التأشيرية فيه (كعمل إنجاني في المعطيات الحالية) . وبالنسبة للتخطيط عبر الأقطار فهناك اتفاق على إعطاء درجات حسب مستوى التنسيق والتكامل، هي التي تأتي في تصنيف «بلاسا»، مع عدم إهمال التنسيق في موارد المياه وفي البيئة في الظروف العربية .

وكل المؤشرات أعلاه تم التركيز علها بحيث لا تأتي متناقضة مع المفاهم التي عرضت لاطراد التدمية ، بمحتواها الاجتاعي أيضاً . ويكتفي في معالجة الآثار السلبية لبراج التصحيح الهيكلي بالميزانية الخصصة لذلك منسوبة إلى مجمل الناتج المحلي (وليس إلى مجمل الميزانية الحكومية ، في ضوء توجهات لتقليصها حسب وصفات دولية) .

2-5 مناسبة قاعدة المعلومات

من حيث تعليهرها وثمولها وإتاحتها ودورتها ودرجة التنسيق في بنائها. وفي صوء الظروف العربية وصعوبة الموضوع يُكتفى بالتعبير عن توافر بيانات القطاع الخاص بشكل ناسب لاتخاذ القرار ، وشمول الحسابات القومية للأنشطة الصفيرة ، ودرجة التسبيق المركزي ، وإمكانية الوصول للبيانات من الكافة ، ووجود أجهزة للتسويق والترويج ولايمكن هنا إلا إعطاء درجات لذلك من الحيرات العربية والقطرية .

2-6 لا مركزية الإدارة الحكومية ، ومعدلات التطوير لها

ويركب ذلك الدليل كمقترح من التقريب التالي: نسبة مخصصات الإدارة المحلية لجمل الميزانية الحكومية، مجمل النشاط الخاص والتعاوني إلى مجمل النشاط الاقتصادي، خلاف الزراعة. وتوافر برامج تنموية على مستوى الأقالم والمحليات من عدمه.

3 التنمية العلمية التقنية:

حتى على الآجال الأقصر لا بدّ من الاهتهام بقياسات، وإن كانت جزئية ولكنْ حاكمة، حول اطراد التنمية. أي ألا يصادر الأجلُ القصير أمام فرص الاستمرار تموياً. ولكننا سنكتفي بالقياسات التالية. وتؤثر المؤشرات التالية على تقدير التكلفة والإنتاجية وتوسيع قاعدة الموارد المؤكدة.

1-3 هجرة العقول إلى الخارج

وهذا المؤشر يعبر إلى درجة كبيرة عن مؤشرات أخرى تفصل ظروف التنمية العلمية الدائية (في التغنية (المنافقة (من سياسية ومادية ومعنوية) . وهو كمدخل للتأذج يؤثر اتجاهه على الإنتاجية (في وسط المعليات العالمية الجديدة للقدرة على التنافس) . ويمكن نسبة أي تقدير (أو تعريف) لجمل هجرة المهنين والعلميين والأخصائيين الفنيين إلى مجمل تقديري من تراكم الحريجين من هؤلا في عشر سنوات .

3-2 الاستثار الكبير في العلم والتقنية

ولا ينطبق هذا المؤشر إلا على إنشاء مدن علمية ، أو الانضمام إلى مشروع كبير للتطوير التقني على مستوى أوسع من القطري (إقليمي أو عالمي) ، أو حركة قومية شاملة لإعادة هيكلة وتطوير التعليم العالي وربطه بالمجتمع ، أو مشروع ضخم مرتبط بالأن القومي . والدرجات المعطاة هنا لا يمكن إلا أن تكون توافر مثل تلك الاستثمارات من عدمه ، كما أشير عن طبيعة التحول العلمي التقني المعاصر .

3-3 انتشار الحاسبات

بكل أنواعها ، ولا يهم هنا الإنتاج المجلي أو المستورّد ، أو متى بدأ استخدامها لكل ماتة شخص ، ومعايرتها مع حد أقصى هي ٧ حامبات لكل مائة شخص .

4-3 الإنفاق على قطاع البحث العلمي والتطور التقني

إلى مجمل الناتج المحلي الإجمالي، ومعايرته بنسبة ٣ بالمائة.

3-5 فلك الحزمة التقنية

وتشمل مشروعات تسليم المغتاح إلى مجل الاستثمار حمس منوات بالقطاع نفسه، فهو مؤشر يناسبه المستوى القطاعي. ثم يضاف إلى ذلك الاحتيار بين نسبة المدخلات المستوردة من المعلومات والاستشارة والصيانة إلى مجمل المدخلات (أو تطور المكون الحلي في تطور عمليات الصيانة والإحلال، إذا ما أمكن تجاوز الصحوبات الكثيرة في مثار هذا القياس).

3-6 مشروعات محلية صرفة في ترشيد وإعادة الاستخدام

انطلاقاً من مزاوجة بين التراث وفنون الإنتاج المحلية التقليدية من ناحية والمعارف الجديدة من ناحية أخرى، في الطاقة والمواد، وأساليب الزراعة والمياه، والصيانة وإحلال المدخلات، والعلاج والوقاية. والأفضل هو تمييز مثل تلك الاستثمارات إلى مجمل الاستثمار السنوي.

4 التطور التقني:

وهو أحد المكونات في تنويع مؤشرات التقدم الاقتصادي، وبالتالي ... كم ذكر ...
إمكانية الصمود والتنافس أمام التحديات المعاصرة، بما فيها نتاج برامج التصحيح الهيكلي
واتفاقية الجات. ودليل إجمالي من هنا تظهر أهميته أيضاً في تضبيط وتعديل دوال الإنناح
(الإجمالية والقطاعية عبر الزمن)، وفي التقرير في إمكانية التوصل إلى ميزات تنافسية
بالأسواق العالمية.

1-4 حجم ومحتوى قطاع خدمي حديث

(سبق التفصيل لذلك في الدراسة ، والمقارنة الدولية في المعايرة هنا ضرورية) .

4-2 مرونة وتنوع الهيكل القطاعي الصناعي

وتنبت الخيرة أنه يمكن هنا المقارنة بتقسيم قطاعي (إحمالي) حوالي ثلاثين صناعة حسب أحد التقسيمات الدولية (عدد الصناعات الموافرة إلى [حمائي الصناعات) بالتقسيم المحمد في حالة أقطار عربية أقل نمواً. أو عدد الخلايا المشغولة في المصفومه المربعة للمدخلات والخرجات إلى الإجمالي في الأقطار الأعرى.

3-4 مرونات تأثير عناصر الإنتاج

حيث تصاغ دالة إنتاج إضافية (إجمالية ولكل قطاع) غير خطية، ويمثل مجموع المرونات المؤشر المطلوب.

4-4 المستوى المهاري لقوة العمل

وتكفى نسبة خريجي الجامعات والمعاهد العليا في قوة العمل مقارنة بنسبة مستعارة من إحدى تجارب النحور الآسيوية، و/أو الإنتاجية المتوسطة المقارنة لكل قطاع، خلاف الحدمات.

5-4 إنتاج صناعات وزراعات قائمة على تقانات حديثة

وتحسب كنسبة إلى الناتج الحيلى. وعا فيها الصناعات الصغيرة والمجمعات الصناعية الزراعية التي تستخدم من هذه التقنيات. ويُكتفى هنا بالصناعات عالية التقنية في إحلال المواد والمواد الجديدة ، والتي تحوي إدارتها ومعداتها على مستويات عالية إلكترونية للتحكم ، والقائمة على الهندسة الورائية . وفي الزراعة تلك القائمة على أساليب الإنتاج البيولوجية المدينة .

6-4 المحتوى من الطاقة التجارية

ومعناه تطوره (نقصه) عبر الوقت . ويُحسب من مجل الطاقة التجارية المستخدمة لكل وحدة ناتج محلي إجمالي .

7-4 معدلات التبادل التجاري

أي انجاه النسبة ما بين سعر متوسط لقائمة أهم الصادرات إلى السعر المتوسط لقائمة أهم الواردات . والتنمية للظاردة رغم توجهاتها لاتستبعد مثل ذلك المؤشر المعبر عن الوضع التقدى النسبي في ضوء التطورات الاقتصادية الحالية عالمياً .

8-4 المكون المحلي في البنية التحية

ويُكتفى بنسبة المكون المجلى (الاستثار والسلع الوسيطة) إلى مجمل مستلزمات (استثار وسلم وسيطة) الإسكان والتشييد واستصلاح الأراضي.

5 اطراد التنمية:

يكن التذكرة بأن هذا المؤشر سوف يتسع ويطور مع التفاعل مع نتاج المشروع الأكبر الدي تقع هذه الدراسة في إطاره، وذلك عند تبني مدخل أن مجمل التنمية مقصود به اطرادها، كذلك في ضوء الخبرات المعاصرة. من هنا فأغلب المؤشرات السابقة ـــ وما يضاف إليها من مجمل الدراسات المكملة ـــ في التنمية السياسية المؤسسية والعلمية التقنية يمكن أن تتكرر هنا مرة أخرى، لتكون أعم المؤشرات للتعبير عن مجمل الإنجاز.

5-1 التعرف على المشروعات وتقويمها

حيث تعطى درجات لمدى التقدم (والالتزام) من خلال التشريع والخمول والسياسات في إدماج المتغيرات البيئية والسكانية في نشاط التخطيط (بالستويات المختلفة)، والأبعاد الاجتاعية والبيئية في تقويم المشروعات، وفرض المقايس والمعايير في انتقاء الدواء والسلالات الزراعية من منظور حضاري ويئي متميز، والعمل على توفير قاعدة المعلومات الضرورية لحساب الناتج الهلى الإجمالي مصحح بيئواً.

2-5 الفعالية والمشاركة إقليمياً وعالمياً

وهي درجات لمدى الظهور والتأثير في الاتفاقات والإعلانات العالمية والإقليمية المتصلة بالبيغة والسكان والتسليح والتنمية الاقتصادية والمجتمعية، أياً كانت مداخل وأسباب الفعالية والتأثر، والهام أن يكون ذلك التدخل مرتبطاً بأسباب بيئية إقليمية .

3-5 ضغوط الغني والفقر

تعبيراً حماً سبق من مناقشة بالدراسة ، فإننا نعبر مقياساً مركباً من نصيب أغنى
١٠ بالمائة من السكان في الدخل ، ونصيب أفقر ٢٠ بالمائة من السكان في الدخل يرتبط
بالتوجهات البيئية للتنمية والضغوط على الموارد . وبحتاج تركيب المؤشر إلى اعتبار التأثير
السلبي للفقر (فقط) إذا كان متوسط الدخل للفقة الفقية يضعها في سلم (البنك
الدولي سانشرات الأحيرة) مقارن عالمياً بأدلى القائمة (الدول الأكثر فقراً) . واعتبار التأثير
السلبي للغنى في الأقطار العربية يأتي إذا ماكان نصيب الفرد من الدخل بهذه الفقة الأغنى
يضعها بصدر القائمة الدولية . ويمكن في تركيب المؤشر كذلك إضافة ضغوط أحرى على
الموارد تختصر في نصيب الفرد على المستوى القطري من المساحة المنزعة ، وفي نسبة سكان
الحضر إلى مجمل السكان .

6 الأداء البيتي:

وهنا نحتاج قياسات عن الماضي بالأقطار المختلفة ، وقياسات مستعارة من خبوات سابقة بالنسبة لتوقعات المحاذج . وتصب هذه في تكاليف مؤجلة وتأثير على الإنتاجية للبشر والموارد المختلفة والتوقعات بالمحاذج لابد وأن تتسق مع افتراضات المؤشرات التنموية (سياسية ومؤسسية وعلمية تقنية وبيئية واقتصادية وسكانية) لكل سيناريو مستقبل .

6-1 إطلاق غازات الدفيئة

والتركيز على ربطها بانتاج واستخدام الطاقة بالإنتاج والاستخدام، وتمييزاً لقطاعات إنتاج الطاقة، والصناعات الأهم، والانتقال والنقل، وحتى إذا تم التركيز على إطلاق ثاني كسيد الكربون هنا فإن المؤشر يعبر عن المعنى نفسه تقريباً .

6-2 إطلاق ملوثات سامة بالهواء

وهنا يتم تجميع وربط الملوثات. كما أشير بالدراسة... والتي لها صلة مباشرة بمسحة الإنسان وإنتاجيته . ويضغضل هنا كمؤشر قياسه معبراً عن حال النشاط الصناعي والاستهلاكي بمناطق التكدس الحضري . ويحسب المؤشر منسوباً لمدد السكان بهذه المناطق . ويعاير المؤشر مقارنة بالحد المسعوح به دولياً لمستويات تلوث الهواء ، وكل القياسات التي تتجاوز الحدود القصوى تصب في تكاليف مضاعفة وآثارها مؤكدة على إنتاجية البشر للعاملين بصناعات مشابة .

6-3 تلوث المياه

والمقصود المياه السطحية والجوفية. وحيث لا تتوافر قياسات لتأثير ذلك على غلة الفدان، فغالباً سيكون التركيز على بنود التكاليف المطلوبة والتي لا يمكن تأجيلها. والأهم هو ربط ذلك المؤشر باستخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية، وبإنتاج بعض الصناعات كا ذكر.

6-4 الاستثمار البيئي

منسوباً إلى تجمل الاستغارات القومية ، وشاملاً : تجديد الآلات والمدات وإحلال وسائل نقل واحتراق ، تطوير الطاقات المتجددة والجديدة ، الإنفاق على حماية البيتة والآثار وما تم تشييده ، الإنفاق على مرافق إعادة استخدام النفايات والمرافق العامة ، على بحوث بيئية وتطوير تقنيات مواثمة لإعادة دوران المواد وتطوير أساليب الري والحرث والصرف والتسميد ، والاستغار في إعادة استخدام المياه ، وفي حماية الشواطئ وتدوع السلالات والخميات . وتعامل كل أوجه الإنقاق بالأهمار لن يؤثر على مقارة تطور الماؤشر عبر الزمن .

6-5 نصيب الفرد من الطاقة التجارية

وهنا مثال للمؤشرات التي تقترب من سقف معين، ثم يجب أن تتوقف عنده. ولأسباب الظهروف العربية ومرحلة التنمية يقترح أن يكون نصيب الفرد بعد استيماب احتياجات الصناعة والزرعة في هذا المؤشر الجزئي (وصط باقي المؤشرات).

6-6 تطور الغطاء الحراجي

شاملاً المساحة المنزرعة والغابات والمراعي عبر الزمن.

7-6 كثافة استخدام الكيماويات بالزراعة

إلى مجمل كم الأصمدة والمبيدات.

8-6 مناسبة تقسيم العمل

ويمكن الاكتفاء بقياس نسب طاقة التكرير إلى الاحتياجات المحلية من الخام الهدروكربوني المعالج، إضافة إلى مؤشر لمجمل الطاقة مباشرة وغير مباشرة في قائمة أهم الصادرات.

9-6 استدامة موارد الطاقة

ويكتفى بنسبة الإنتاج من النفط والفاز إلى الاحتياطي المؤكد (في حينه في ضوء اقتصاديات الحام)، ونسبة الطاقات المتجددة إلى إجمالي استخدام الطاقة .

استكمال قاعدة المعلومات:

يفضل احتواء النعش الكلي على نميذج للزراعة في بعض الخبرات، حيث تزداد
 فرصة التعبير عن تغيرات بيئية ومؤسسية وتقنية (إضافة إلى المتغيرات الأعرى)،
 وعلى اشتقاق السياسات. راجع:

C.R.Taylor (et.el.;ed.s): "Agricultural Sector Models for the United States: Descriptions and Selected Policy Application", Iowa State Uni. Press Iowa 1993

للبيئة تمايزاتها في مناطق العالم المختلفة وبالتالي قد يؤثر ذلك على المعالجة. وقد نجحت بعض الدراسات في تسجيل تمايزات عربية في تلويث الهواء، من عوامل مناخية تضخم المشكلة، إلى طبيعة طرق النقل والانتقال، إلى التوزيع السكاني، إلى أخطاء في الاحتيار التقني. راجع:

عدنان هزاع البياتي: «تلوث الهواء في الوطن العربي بين ضرورات التنمية وسلامة البيعة»، شؤون عوبية، العدد ٧٩، سبتمبر ١٩٥٤،

وعن حجم مشاركة الصناعة بالأقطار العربية في غازات الدفيشة وغيرها من المؤتات، راجع: World Resources Institute: World Resources "Oxford Uni Press"

_ أشير إلى مؤشر لمدى حمل البيئة لكل قطر. وتتوافر محاولة لذلك تشمل أغلب الأقطار العربية تتوقف بياناتها عند ١٩٨٩ / ١٩٩٠ في:

سنشيا جرين: «البيئة والتمو السكاني: عقد العمل». ملاحق التقاوير السكانية، سلسلة M، عدد ١٠، مايو ١٩٩٢.

حيث نجد أن الفترة الزمنية لتضاعف السكان هبطت إلى ١٨ سنة في سورية والعراق ، والإسكانات الزراعية المحتملة للأردن تكفي لإطعام ١٦ بالمائة من سكانه عام ، ٢٠ ونصيب الفرد من الرقعة المنزوعة وصل إلى ٥٠٠٥ هكتار في مصر ، معمدالات حرجة لفقدان الفابات في الجزائر ونشاط واضح للتشجير في سوريا ، وتقرب أوضاع لبنان والكويت ومصر والمغرب وسوريا وعمان والعراق والأردن في أعداد (وخطورة) انقراض بعض الحيوانات بالطبيعة، ومستويات منخفضة تماماً في نصيب الفرد من الطاقة التجارية مع المفالاة فيه بأقطار الخليج وليبيا. ونصيب الفرد من المياه ودرت حد الفقر (١٠٠٠ متر مكمب) ما عدا العراق وموريتانيا ولبنان وعمان ، واقتراب المغرب والسودان من هذه الدرجة . ونصيب الفرد من إطلاق ثافي أكسيد الكربون عالى بالمدن . والإمداد بالماه القصة عترد حتى في عمان .

ـــ نفتقد في الواقع العربي **الاستفادة المثالية من الحاصبات** (حتى في قواعد المعلومات وغيرها من التطبيقات الشائعة عربياً).

فىاستخدام النماذج الحاسويية (البرجيات) في التصميم الهندسي وتعلويره يختصر الموقع الأول لأحدث مركبة المؤت والتكاليف لدرحة كبيرة استغراق تصميم وإعداد النموذج الأول لأحدث مركبة فضاء أمريكية (دلتاكاير المحدة الشبح) ١٨ شهراً فقط، وكان ذلك في الماضي يحتاج سنوات عديدة وتكاليف أكثر كثيراً للوصول إلى النموذج الأول لمنتج جديد بأهمية نسبية كهذه.

_ تمتير الأقطار المربية بالفمل مقيدة بعديد من الإعلاقات العالمية حول البيئة ، وبرامج إقليمية ، دون توافر استراتيجيات تنموية فما . على سبيل المثال (وكالاف قمة الأرض في ربو وغيرها) فمن أصل عشرة برامج لتلوث البحار بالمالم ، تضم محسمة منها أقطاراً عربية ، البحر المتوسط ، الكويت ، غرب ووسط افريقيا ، البحر الأحمر وخليج عدن ، شرق افريقيا . ومن هذه الأنشطة يمكن استكمال قواعد بيانات للنمذجة .

 وتفتقد الأقطار العربية توجهات بيئية مناسبة في صياغة مفهوم الإسكان ومفردات وأساليه . لذا أهمية هذا البعد في الحالة العربية . ويمكن هنا مراجعة : برنامج الأمم المتحدة للتنمية: 3 حاجات الإنسان الأساسية في الوطن العربي: الجوانب البيئية والتكنولوجيات والسياسات، عالم المعرفة، العدد ١٥٥، يونيو ١٩٩٠ وكذلك: المؤتمر العربي عن البيئة والتنمية: البيان العربي عن البيئة والتنمية وآفاق المستقبل، القاهرة، ١٠ سبتمبر ١٩٩١.

_ يمكن وبط الآثار البيئية بأنماط الحيازة وشكل الدورة الزراعية في الأقطار العربية من خلال البيانات في:

Un Trade Data Systems Files FAO Production Year book

_ تفاعل القطاعين المسكري والمدني له آثار تفنية وتنموية. الذي يبعنا هنا الإشارة إلى المائد الكبير لحصة القطاع العسكري (من مجمل الإنفاق على البحث والتعلوير)، حوالي ٢٤ بالمائة، في الولايات التحدة على مجمل التطور التقني فيها. ويمكن مراجعة: عمد رئيف مسعد: «انمكاسات الإنفاق العسكري على القطاع الصناعي والتمية الاقتصادية، مع إشارة خاصة للهند ومصر ٥، مجملة البحوث والدواسات العربية، المنظمة المربية للتربيسة والثقافية والعلوم، العدد

_ تصميم مؤسسي مناسب ثقاعدة مطلوبة لسياسات الطاقة والبيئة: نجده في : Energy and Environmental Systems, Argonne National Laboratory, Jan 1984 وحتى على مستوى قطاعي : عائلي ، زراعة ، تجاري ، مجتمعات محلية ، تنسبه ، . . .

<u>. في تطوير الحسابات القومية</u> للتوصل إلى ناتج على معدل بينياً، راجع: ذكاء الخالدي: وتقويم دخل قطاع النفط في الحسابات القومية؛، مج**لة بحوث** اقتصادية عربية، خريف ١٩٩٣. ومن إلهام أيضاً مراجعة الحوار التالى حول المياه:

C.H. Green, S.M.Tunstall: "Is the Economic Evaluation of Environmental Resources Possible? Journal of Environmental Management, 33/1991.

_ وتتوافر تقديرات تفصيلية لتكلفة الترشيد الممكن في استخدام الكهرباء في المجالات المدنية والاستهلاكية المختلفة في : H.M.Hubbard: "The Real Cost of Energy, Scientific American. April 1991.

_ في معايير بيئية للمقارنة :

Council of Environmental Quality, Government Printing Office, Washington D.C

وكذلك:

T.A Siddiqi: "Environmental Standards and National Energy Policy,"

Annual Review of Energy, 9/1989.

_ ل محددات الماه السطحية العربية ، يئية سياسية ، راجع :

. عباس قاسم: «الأطماع بالمياه العربية وأبعادها الجيوبوليتيكية، «المستقبل العربي»، أغسطس ٩٩٣،، وكذلك: «ندوة مصادر المياه واستخداماتها في الوطن العربي»، الكوبت، فعواد ١٩٨٦.

ومن المفضل ربط المياه بالاحتياجات بشكل تفصيلي بالأنشطة عند المزيد من تطوير المؤرات. وعلى سبيل المثال احتياج المياه لانتاج طن من الصلب (١٥٠٠متراً مكمهاً)، من النسيج (١٥٠٠)، من الورق (١٠٠٠)، اوراعة هكتار قمح دروي (١٠٠٠)، من المورق (٥٠٠٠)، اوراعة هكتار قمام أيضاً عتاج الحيوان (٥٠٠٠)، اوراعة هكتار طماطم (٥٠٠٠ – ٥٠٠)، متر مكعب. أيضاً يمتاج الحيوان (٥ – ٥٠١أ) والإنسان (٢ – ٥ لتر يوم)، حيث يمكن المطروف ومستوى المعيشة والتعلوير التفتى والمؤسسي.

_ في إطلاق النفايات بالبحار ، وحسب الممدر :

"Dangerous Substances in Water: A Practical Guide", Environmental Data Services Ltd, London 1992,

-UNEP, Industry and Environment. Jan. 1992.

والتقدير هو أن تلوث البحار بسبب النشاط على البر يمثل ٤٤ بالمائة من الإجمالي والنقل البحري ١٢ بالمائة.

ـــ مؤسسات وأجهزة منظومة البحث والتطهير العربية، وتقريم لكفاءتها في نقل ومراءمة التقنية ،

راجع:

يوسف حلباري: (تحديات المستقبل وقضايا التقانة الحديثة في الوطن العربي، مع إشارة خاصة إلى التنمية الصناعية العربية ()، المستقبل العربي، ديسمبر ١٩٨٩. و وتشمل الجامعات وملحقاتها، أجهزة التنسيق والسياسات، الوحدات القطاعية، المعاهد المستقلة، الأجهزة والمكاتب الاستشارية

_ حول بعض الآفاق التقنية المتوقعة واقتصادياتها:

في النقل والمواصلات UNEP, Industry and Environmant, June 1993 مجلة العلوم (الكويت) العدد ديسمبر ١٩٩٤ .

في تقنيات طاقات تجارية وجديدة ومتجددة:

A.A.Al-Hamoud: "Renewable Energy Resources: A Viable Option for Arab Countries"

في ه برنامح المنظور التتموي البيثي لمشروعات الطاقة في الأقطار العربية »، الممهد العربية للتخطيط، ١ ـــ ١١ مايو ٩٣ ٩٠ .

I.E.A: Renewable Sources of Energy, Paris 1987.

والمرجع الأخير يميز المراحل المختلفة لاقتصاديات كل تقنية جديدة .

ـــ وأصبح هناك اليوم بدائل لنظم المعلومات الضخمة والمكلفة Telecomunications policy, April 1995.

وتشير هذه الدراسة أيضاً إلى الدور الإيجابي الذي يمكن تخطيطه لتأثير نظم المعلومات على التنظيم المجتمعي والمؤسسي والإدارة .

وتُظهر بعض الدراسات اتجاهاً واضحاً الانخفاض تكاليف حماية البيئة عبر الزمن ،
 ورقة A.Steer, R.Harmin في :

UNEP, UNCED: Second World

Conference on Environmental Management,

Rotterdam, 10-12 April 1991.

في العطورات الإنجابية اقتصادياً في توليد الكهرباء من طاقة الشمس والرياح،
 حيث يتوقع أن تكون منافسة للطاقة الأحفورية من الفحم والغاز في الأجل القريب:
 انظر:

Solar Energy Intelligence, June 1994.

_ يمكن تقليل الضياعات في محطات توليد الطاقة الكهربائية في البلدان النامية عر طريق زيادة قدوة المحطات، وتفادى الأحطاء الفنية، والتطوير التقني، والصيانة،... قبل الترشيد في الشبكات الموحدة ومن حلال التنسيق الإقليمي. وتقدر الضياعات في الطاقة المولدة بالبلدان النامية بحيالي ٢٠ ــ ٢٠ بالمائة من المبيعات (وهمي ١٧ بالمائة كمتوسط للجماعة الأوروبية). منها ٦ ـــ ٨ بالمائة لأسباب فنية. ويبلغ الترشيد الممكن في إنتاجية رأس المال ١٥ ــ ٢٠ بالمائة في مرحلة النقل والتوزيع، وحوالي ٥ ـ ـ ٢٧ بالمائة في الاستخدام النهائي للكهرباء.

D.Jhirad: "Power Sector Innovation in Developing Countries", Vol.15.1995.

ــــ ومن الموضوعات البيئية أيضاً تق**ليل مخاطر محطات القوى**، وما يترتب على ذلك من تغير في الاقتصاديات، وضرورة التعرف على المكونات التقنية ومراحل الإنتاج كلها، حتى يمكن حساب الأثر البيئي.

E.O Crousillat: Incorporating Risk and Uncertainty in Power system Planning, WB Energy Series Papers, No 17, June 1989.

وكذلك الوثيقة STI/Pub./899 للوكالة الدولية للطاقة الذرية.

 تمثل احتياجات الريف والزراعة من الطاقة موضوعات بيئية ذات أهمية منزايدة مع
 التصاعد الكبير المتوقع في الطلب للاستهلاك والإنتاج الزراعي بالأقطار العربية (إضافة بالطبع لاحتياجات استيارية مكملة).

وتُجرى محاولات لحساب المدخلات حسب المحصول والعمليات ولمساحة.

على سبيل المثال في مصر: القمع ٨١، بنجر السكر ٤٩، السر ٣٠٠ السر ٣٠٠ التر الطماطم ٧٧ لتر سولار للغدان. استصلاع فدان نظام ري مسطحي ٣٠٠ لتر سولار، ٣٠٢ لتر زيت، ١٠٥ كجم من الشحم. استصلاح فداد ري بالتنقيط ٣١١٧ لتر سولار ٣٠٢ لتر زيت ٢٠١ كجم من الشحم.

انظر: نشرات مركز معلومات الطاقة (القاهرة) ،

FAG. A Comprehensive Approach to Energy Assessment and Planning for Rural and Agricultural Development",

UNDP/ESCAP/FAO: Regional Energy Development Programme, (RAS/86/136), Sep. 1989.

- يتوافر قياس الأنفاض المتوقع في الطلب على الكهرباء مع إلغاء الدعم بالبلدان
 النامية (يدور حول ٢٠ بالماثة) في تقرير البنك الدولي عن التنمية والبيئة ١٩٩٢ (وفي التقرير نفسه إشارة أخرى للطلب على المياه النقية).
- في تقريم آثار فرض سياسات خارجية للترشيد في مجال الطاقة (مثال ضريبة الكربون) على الاقتصادات العربية.
- عبد الرازق فارس الفارس: والدفآن العالمي، ضريبة الكربون، الموقف التفاوضي لمنظمة أوبك، المستقبل العولي، يونيو ١٩٩٤.
- في التحضير لمرحلة اللهدجة لعلاقة البيئة بالصناعة، في حدود المرفة المتاحة يُعتبر المرجع التالي ضرورياً.

WB-Environmental Department: "Environmental Sourcebook," 1991.

وخاصة الجزء الثاث. في المرجع حصر للآثار السلبية البيئية المباشرة المختملة والمؤكدة. الإسمنت ١٣ أثراً، الكيماويات والبتروكيماويات ١١، الأسمدة ١٤، والمؤخذة الإسمنة ١٤، معاجة الغذاء ٨، الحديد والصلب ٩، معادن غير حديدية ٩، الورق والخشب ٨، المناجم والتعدين ٢٥، نقل الكهرباء ١٠، أنابيب النفط والغاز ١١، تنمية النفط المبارر ١٨، عامة هيدروليكية ٢٤، طاقة حراوية ١٨.

ولكن التقرير يمتد أيضاً إلى سبعة مداخل وتقنيات لمعالجة تلوث كل من الماء والهواء وإعادة دوران المواد، والسياسات المختلفة المطلوبة أمام أضرار البيئة، وتوقعات مجتمعية وتقنية. وتفيد هذه الدراسة كثيرًا في تقديرات تقريبية للأثر البيئي لمجمل النشاط الاقتصادي.

- تتميز الآثار المبيئية (وقياسها) للعمليات والمراحل الزراعية المختلفة، (شاملة صيد الأسماك والثموة الحيوانية)، وتقديرات للفاقد من المستلزمات. تتوافر محاولة منهجية وتطبيقية في العدد ٨٣، نوفمبر ١٩٩٣، من سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر، معهد التخطيط القومي، القاهرة.

ـــ تتوافر محاولة لتجميع المؤشرات البيئية

Dely-Cobb Index of Sustainable Economic Welfare من خلال خدمات البيئة الصحية والمناسبة، آثار سلبية للتلوث. تآكل الموارد الطبيعية، خسائر بعيدة المدى لما سبق.

- في نمذجة تأثر الاحتياطيات المؤكدة من الموارد المعدنية بالسياصات والتطورات التقنية واالقتصادية . ثرائج الوثيقة الفنية لمشروع استشراف مستقبل الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- إذا ماتم تضمين إنتاج كهرونووي في السيناريوهات، نجد مسحاً للمشكلات المتصلة بذلك بيتياً، في:
- عدنان مصطفى: منظور السلام والأمان في صناعة الطاقة الكهرونووية، سلسلة عالم الفكر، الكويت، أغسطس ١٩٩١.
 - ـــ في ظهور وظائف جديدة مع التطورات التقنية المتوقعة ، راجع:
- م. سيترون، ت. أوتول: «المهن والمستقبل: مجالات العمل في التسعينات من هذا القرن،: ، عجلة التقافة العالمية، الكويت، يوليو ١٩٨٣.
- ــ عن أوضاع رمصادر تدهور التربة الزراعية في الأقطار العربية ، راجع :
 FAO: "Inventory and Assessment of Land Resourcs For Near East and
 Africa Region," Paper For The 11 th Session Of the Regional
 Commission on Land and Water Use in the Near East, Tunis, 7-11
 Sep.1992.

المحتويات

1	ين مصحير
	غهيد
	الــفصل الأول:مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها من GNP إلى HDI
18.	1 تطور نظريات التنمية
33.	2 قياس التنمية ومؤشراتها
70.	3 الأدلة المركبة العامة
95 .	4 التنمية البشرية 4
106.	5 الخلاصة
108 .	• الملاحق
	• المراجع
145 .	الـفصل الشاني :المؤشرات الاقتصادية في التنمية ومؤشرات الدخول والتوزيع والفقر
152	1 المؤشرات الاقتصادية
170 .	2 الفقر وتوزيع الدخل
182	3 مؤشرات اقتصادية أخرى
188	4 مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتاد المتبادل
192	5 المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى
195	• الملاحق
199 .	٠ المواجع
203.,	الفصل الشالث:مؤشرات السكان والقوى العاملة والتوظيف
206	1 التحليل الإحصائي للسكان وتطوره
211	2 السكان والتنمية الاقتصادية
214	? احماذ الديموغرافية والاقتصاديه الكليه
217	مؤسرات السخان
228	5 مؤشرات الصحة والتعدية 5
229	6 مؤشرات القوى العاملة : العمالة والبطالة

ت والمؤشرات 237	غصل الرابع:تنمية الموارد البشرية: مسح العلاقا
239	1 التعليم والتنمية
عائد الاستثمار الخاص في التعليم 266	2 التعليم والكسب وسوق العمل:
تعليم والمؤشرات المستعملة فيها 297	3 بعض النماذج الكلية في تخطيط ال
305	4 المؤشرات التعليمية4
333	5 الخلاصة
338 ,	
346	
قويم السياسات الاقتصادية العربية 357	فصل الخامس :المؤشرات السياسية والتقنية والبيئية في ا
359	1 تقديم وملاحظات معرفية
، المتغيرات الحاكمة 368	1 تقديم وملاحظات معرفية
	1 تقديم وملاحظات معرفية 2 الحلفية النظرية : تفاعل المؤشرات
، المتغيرات الحاكمة	1 تقديم وملاحظات معرفية 2 الحلفية النظرية : تفاعل المؤشرات 3 المؤشرات السياسية والمؤسسية
، المتغيرات الحاكمة	1 تقديم وملاحظات معرفية 2 الحلفية النظرية : تفاعل المؤشرات 3 المؤشرات السياسية والمؤسسية 4 المؤشرات العلمية والتقنية